



# ئرڪتور فا**روق ع**لي *خواد شويق ۾*

أستاذ الأنثروبولوجيا بجامعة القاهرة واستاذ الجغرافيا بجامعة السلطان تابوس

م**نتزباطبیطانش** و*ارالف برالت بن ا* ۱۱ شارع جواد حسنی بد التاهدة مرب ۱۲۰ ت ۲۲۰ ۲۲

# بستسالندالرحمن الرحيم

« قـل الحمد لله وسلام على عباده الذين اصطفى ءالله خـي

أما يشركون »

(سورة النمل)

# ارهستدار

- الى المخلصين ٠٠٠٠
- ٠٠ البنائين ٠٠٠
- ٠٠٠ هنسا ٠٠٠ وهنساك ٠٠٠
- ٠٠ طــوبي لهم وحســن مآب
- ٠٠٠ فلهم مصابيح الهدى
- تتجلى عندهم كل فتنة ظلماء

# مقدمة

شهدت الجغرافيا الشرية ، حركة مد وجازر طويلة ، حيث كانت فكرة الحتم determinsm تسود مناذ الجغرافيين القدامي من الاعتزيق حتى أبن خلدون ذلك الموسوعي الجغرافي العربي ، ولقد امتد أمد محتدي الفترة أو المناخ عتى زمن منتسكيو الذي اعتبر الارض ( التربة ) والناخ قدوتان طبيعيتان موجهان الإنسان وتفرضان الحركة علية ، هذه الفكرة الداروينية عمل عن خلالة والكساندر فدون هامبولدت Humboldt رواد جغرافيدون مقال كارل التحريق وقد علم المنافق المنافق وقد علم المنافق وقد علم المنافق المنافق وقد علم المنافق والمنافق والمن

وتلت تلك الفرق عن غسترة الامكانية Possibilism في مقابل المعتم وهذه في المقيقة بدأت مع بمهود والتول مؤسس غلم المعر لفيا المشرياة المصنيشة ومسع جهدود تلاميد مدرسته أمسال دي لا بسلاس De la Bitche وجاين برين Brunhes ظهرت المتعينة المحديدة Probabilism فهراكا من فلا المعددة وجاين المعمدة كما تحيل الاحتمية المحمدة كما تحيل المحديدة المحمدة كما تحيل المحديدة المحمدة كما تحيل المحديدة ا

اهذا ويقامه بالجغرافيا الانتروبولهجية ذلك الجبوى الكبير الهيلمل الذي يخوى المثلث المبلك المبلك الدي يخوى المثلث المبلك به الذي حبور النصف الجبيب به المبلك به الذي حبور النصف الجبيب به المبلك به المبلك المبلك المبلك من الجغرافيا ، والمتنقبة أن أول مسن وضيع حدد الإسمم الرالهجر المبلك

الانتروبولوجية ) كان راتزل ــ كما ذكرنا ــ عندما وضع فكرتها فى كتاب حمــ ل ذات التسمية Anthropogeographie ، والآن نحن نحاول أن نعيد دم الحباة النها ، مدخلين فى الاعتبار عوامل تغير الوهان وما صحبه من تقدم ثقــا فى اجتمـاعى .

ولحتيقة أن مجال الجغرافيا الانثروبولوجية لا يهتم فقط بمجرد دراسة وبحث المجولية بن المجلولية المجلولية المجلولية المجلولية المجلولية المجلولية المجلولية بن المجلولية المجلولية بن المجلولية ا

ولما كانت الجوانب البشرية (غير الطبيعية ) في الدراسسات الجعرافية ، تشمل كليدالاضافات الانسانية على مظاهر الوجود الطبيعي ، أي أنها تتضمن كل ما عمله الانسان من عناصر ثقافية واجتماعية ، فإن الموضوع بهذا الشسكل يعتبر درالسة الموجرافيا الثقافية والإجتماعية معافى آن واحد ، وإفا أدخلناهما في متعملا واحد (وهو المافث في واقع الحياة ) ، يمكن أن ضمي محتسوى هذه في متعملا واحد (وهو المافث في واقع الحياة ) ، يمكن أن ضمي محتسوى هذه المدراسة المجروضة حمد المجاراة المقافية والمقافية المقافية وعنوان هذه الكتاب الذي بين وجهر الموروفية المدينة المدرافية المدرافية المدروفية المدر

المُمَا وَبِكَلَكُ ، مَنْهِدُ أَشَاعُ أَمَامُمْ عَمَلَ يَمَالِنِهِهُ الْمِمْرَافَى كَمَا يَنْصُـاهِهُ الانشروبولوجي النِّمَنَا ، بَلَقْسُ الْمُلْدُرُ وعَلَى نَفْسُ الْمُسَـنُوعِ، ، هيئه يجد كل منهما خسالته أو على الأقل عَجْزُ واللَّهِسِ بَالقُلْمِلُ مِنْهَا ، همه . واذا أمعنا الفكر والنظر والبصيرة ، نجد أن نطاق دراسة هبذا الكتساب بدخل مكثر وأكثر سف مجال الايكولوجيا البشرية \*

Human Ecology \*

تلك الدراسة التي تهتم بالعلاقة بين المجتمعات البشرية وبيئاتها المتباينة وبأوجه انشاطاتها المتعددة ، أي تهتم بالتفاعل المتبادل بين الانسان وبيئته بجوانبه المتعددة الثابتة والمتغيرة و وهي بذلك تدخل مجال اهتمام المجفر أغيا المطبيعية بقدر ما تدخل في مجال الجغرافيا الانثروبولوجية ، وهي بحق تشمل دراسية المعلقة بين الانسان والحياة ، أي بين البيئة ونشاط سكانها (١٠) والحياة ، أي بين البيئة ونشاط سكانها (١٠)

هذا ولما كانت الجغرافيا تهتم - أساسا - بالعلاقات المكانية للظاهرات المختلفة وتمعن الفكر فيها بالتحليل والتعليل ، فانه يجب الاعتصاد باستمرار على القراء فيها بالتحليل والتعليل ، فانه يجب الاعتصاد باستمرار بغرائط الأطالس ، وخاصة تلك المتعلقة بتوزيع الظاهرة والظاهرات مطالدراسة، حيث ان ماتحمله من بيانات ومعلومات موضحة بالألوان تساعد كثيرا في تأكيد وتفهيم المعلومات وادخالها في الذهن كدخول الأكسوجين في الدم .

وموضوعات هذا الكتاب تدخل فى تطاق البعرافيا والأتتروبولوجيا ، والكتاب يعتبر بذلك مدخلا هاما واسلسيا أيضا المهتمين بالدراسات الهيئية عامة والايكولوجية في وجه القصوص ، وذلك بما حواه ( فى العزء الأول ) من دراسات عن: القكر المجسراف ، وظلمة الأول ) من دراسات عن: القكر المجسراف ، وطلمة الأول ) من دراسات عن: المجتمعات المسيطة ، وبما مد يشمله ( فى الجزء المثاني ) من دراسات عن: المجتمعات المرحسة ، والانصاط المتعلقياة والمصارية ، والتنظيم والعلاقات الاجتماعية ، والمستوطنات ، وأهبيا التفاعل الايكولوجي .

<sup>(</sup>بهر) هذه هي طريقة كتابتها العربية الصحيحة ، رغم انه سبق كتابقها بغير هـذا الشــكل . هـذا الشــكل . () غاريق عبد بالجداد شرويقة : الاكلوجيا البشرية ، والمنهوم الهمالي المحدث ( مجلة العراسات الافريقية ) ع ۳ ، ۱۹۷ ، ص ۱۸۳ — ۱۰۱ .

والحقيقة أن كل موضوع من هذه الموضوعات العشر ، يحتاج الى دراسة مستقلة ، لذلك فان ماذكر عنها فى هذا الكتاب ، ما هو الا مدخل أو رءوس لموضوعات تحتاج ويحتاج من يريد التعمق والاستزادة فيها ، أن يقرأ ويبحث فيها ومولها مسترشدا بالمصادر التى ذكر بعض منها فى نهاية كل فصل ، وهى تلك التى ما ذكرت الا بهذا العرض ولهذا الهدف .

والحق أقول ان موضوعات هذا الكتاب مترابطة ، بقدر ترابط العنساصر المجرافية والعسوامل المجرافية ، وهي تلك التي تعطى في النهساية مسكونات الايكولوجيا البشرية وتفاعلها المتحرك والدائم والمستمر في المكان والزامان ،

وأيضا الحقيقة التى يجب ألا تعبب عن الذهن ، هى أنه رغم تعدد المسادر التى كتبت عن هذه الموضوعات الجعرافية والايكولوجية بالعربية ، الا أنه لم يصدر مؤلف واحد لمؤلف بالعربية يجمع كل هذه الموضوعات من وجهة النظر الاعكولوجية الاهذا العمل و والحق أقول ان العمل المنتظر في المستقبل القريب والبعيد أمام أبنائنا وأحفادنا من طلاب العلم والبحث والمعرفة المسرب والمسلمين ، جد كبير وخطير ، كى يبذلوا المجهد والعرق والمال ، بل وكل شىء، والمسلمين ، جد كبير وخطير ، كى يبذلوا المجهد والعرق والمال ، بل وكل شىء، وأن يربطوا بين كل هدده الدراسات بروية وفى رؤية بسؤرية ، وبمنظور المتربوجهرافى » أى ايكولوجي بشرى ، واسقاط كل ذلك على معطيات الحاضر والواقع ، بعدف وضع تصور أفضل للمستقبل ، والعمل على تنفيذ هذا التصور بكل اخلاص مخلص ، حتى نصل بالبيئة الطبيعية والبشرية العربية الى أعلى عليين ،

متنقط ـــ ۱۹۸۸

# الفصل الأول

### عن تطور الفكر الجفرافي

قيل أن الجعرافيا هي علم العلوم ، لا كما يقول كل متفصص عن تخصصه ، ولكن من واقع معاش واحساس قائم ، ذلك أنه ما من فرد الا هو مهتم بدرجة ما وبصورة ما ، بالمكان الذي يعيش فيه ، وبالناس الذين يتصل بهم أو بهذا وذلك الذي يتطلع اليهم .

وعليه ٠٠ فان الجعرافيا ، فى أبسط صورها ، هى علم البلاد والعبساد وما يتصل بهما من تفاعل وحركة ، قديما وحديثا ومستقبلا ، لذلك فهى علم وفن وفاسسفة ٠

## التمسريف والمجسال والهسدف ٠٠٠

ظهر واستعمل مصطلح جعرائيا geography الأول مدرة في الانجليزية عام ١٦٣٥ نقد عن الايطالية التي أضدته من اليونانية غالبا من خلال لاتينية العمور الوسطى Geographus حيث كان يقصد به عام وصف الارض والحياة عليها ه

وكانت نشأة الجغرافيا سواء في الشرق أو في الغرب ، في ظلل الرحلات والكشوف التي كان يقوم بها معبوها من أصحاب الدعوات أو المامرين ، لذلك لم يكن غريبا أن تسمى في الشرق بعلم وصف الأرض وفي الغرب Geography وكان محريا أن يشمل الوصف ، الأرض ومجتوياتها والانسان وأحدواله الالذلك كان تغريفها بأنها العلم الذي يدرس الأرض والحياة عليها ٠٠٠

A Science that deals with the earth and its life.

يعد من أشمل التعريفات الاصطلاحية •

والجدير بالاشارة أن مح الله المعلقة الآنسانية تتداخل بعضها في بعض ، لذلك غان الجغرافيين يضعون علمهم في العلوم الاجتماعية ، رغم أن له شقا ليس بالصغير داخل العلوم الطبيعية كما أن له صلة توية أيضا بالعلوم البيولوجية ، وأيضا له علاقة بالانسانيات (الفنون والآداب) (شكل ١) •

وعلاقات الأماكن بعضها ببعض ، أى أن الجزائيا هي عظم دراسسة التهيهايين وعضائصة وسكافة وعلاقات الأماكن بعضها ببعض ، أى أن الجزائيا هي عظم دراسسة التهيهايين الأرضى(١) في الدرجة الأولى ، بينما هي أيضا تشمل دراسسة السخاتية وين المظاهر الطبيعية بعضها وبعض ، وبينها وبين الظاهر الطبيعية بعضها وبعض ، وبينها وبين الظاهر التبرية ( تلك التي يدخل فيها الجهد الانساني ) ، ومن هنا كانت محاور دراستها تتركز في ثلاثة اتجاهات هي دراسة أوجه التباين والتشابه والتشابة وداسة أوجه التباين والاختلاف deferencess ثم دراسة سمات التفرد والشخصية ويمكن جمعها تحت مصطلح Only ( سديو ) •

وفى الحقيقة لا يكاد اهتمام الجمرافيا والمجعرافيين بخسرج عن هدذا الاطار وعن هذا الاطار وعن هذا الملاميج مطبقا كما عرفنا على الأرض ومظاهر الحياة عليها ، وذلك من خلال المعموميات ، أى المستوى «الملكرو» ومن خلال التقصيلات أى مستوى « الميكرو » ومن هنا كان الشمول فى النظرة والمنهج الجغرافي بيدو واضحا بأجلى صورة وأعظم درجة .

امن ذلك يبين أن مجال الجغرافيا ليس كله في العلوم الطبيعية كما أنه ليس

Breek, Jen O.M.: Geography; its scope and sprit. Columbus Ohio, Chapiles E. Marril, 1965, p. 364.

كله أيضا فى العلوم الانسانية ، ولكنه فى المقية يجمع بينهما فى تآلف وتفاعل متناسق يؤدى فى النهاية الى ظهور البيئة المناسبة والمعروفة للانسان على سطح الأرض ( بل وربما خارجها ) ومن هنا كانت الصلة قوية للفاية بين الجعرافيا وبين علم البيئة Environment ، الذى يعتبره كثيرون الآن الصورة الأخيرة والمصنة لها(٢٠) .

لذلك • منحن مع القائل (٣) بأن الجغرافيا هي «علم العالم لا علم العلوم » وينفي هذا عنها أنها موسوعة (شمول غير هادف منهجيا ) بنفس درجة بعدها عن أن تكون علم من كل بستان زهرة ، وهذا يؤكد نظرتنا ونظريتنا القائلة بأن الجغرافيا قسد وجدت في الأيكولوجيا مجالا خصبا خمييا لتجديد شبابها وتأكيد كيانهسا •

ومن هنا كان التداخل والترابط قدويا ومتينا بين المغرافيسا بتصريف المجر افيين ، وبين الايكولوجيا بتعريف عامائها وغالبيتهم من البيدولوجين حتى الآن ، وهنا تأكدت فكرة أن المجرافيا هي الأيكولوجيا البشرية (﴿ ) ويقصد بها أساسا دراسة التفاعل المتبادل بين البيئة بمعناها الواسع وبين الانسان ان ، أي بمعنى آخر أن المغرافيا تتركز في الشق البشري أصلا ، تاركين الشق المبيعي من المجرافيا ، لباحثين آخرين ( أيضا من المجرافيين ) مهتمين ببعض الجوانب المليمية والبيولوجية مثل الجيئرموفولوجيين والأنثروبولوجيين ، ومؤلاء في الأغلب متصلين بمجال علمي وبعلماء وبمناهج علمية معملية أكثر ،

<sup>(</sup>٢) ماروق عبد الجواد لأسويتة : امريتيا ط٢ ، القسامرة ، دار روثابرات للطبامة ، ١٩٨٦ . (٣) جمال حيدان : ــ شخصية مصر ، ع ١ ، القاهرة ، عالم الـكتب ، ١٩٨٠ ص ١٢ . (٣) رابع مولفات ــ نيدال دى لابلاش ( ١٩٢١ ) وآثن بسبل ( ١٩١١ ) وثيرهميها .

<sup>(</sup>٤) ماروق عبد الجواد شويقة : الأكوجيا الشرية ، مجلة الدراسات الامريقية ، ١٩٧٤ ، مراكبا المريقية ، ١٩٧٤ ،

هذا وقد أسفر الترابط القوى بين الجعرافيا وبين الآيكولوجيا أن صدرت المعديد من الدراسات التي تدرس موضوع التباين الأرضى وهو الجسال الأساسى والموضوع الأول للجعرافيا ، من وجهة نظر العناصر والعوامل البيولوجية وهدو المجال الأساسى والموضوع الأول للأيكولوجيا •

وطبعا غير خاف أن فكرة التباين الأرضى تظهر بوضوح ، عند دراسة شخصية الاقاليم ، سواء أكانت أقاليم طببيعية أو بشرية على اختلافه أنواعها ودرجاتها وأسدسها .

أما المدف من دراسة الجغرافيا البشرية ، فهدو يكاد يلخص في النه الله الم أن موضوع انسب خطة للتعمية الشاملة ، وكال بعد السيئة والإقاليم ، وطبعا يكون ذلك من خلال خطة زمنية مناسبة ،

وعليه كان التباين واضما بين هدف الفطة الاقتصادية والفطة السياسية والفطة السياسية والفطة السياسية والفطة الأجتماعية وهي كلها تدخل في مجال المعرافيا البشرية ، وما ذلك الا أسبب تباين عناصر (أى المكونات) كل فطة عن الأخرى ولكن كل الفطط لا شك متداخلة ومترابطة وتلك هي النظرة الأيكولوجية ، المعمول بها خاليا في حل المسكلات الجعرافية ،

#### مندارس التبراث:

حفلت كل الآداب القديمة بالكثير من الكتابات الجغرافيسة ، وكان ذلسك نتيجة طبيعية لحركات الأفراد والجماعات من الشعوب المختلفة أثناء فترات

السلم بغرض السياحة العلمية أو الدينية أو الترفيهية وأيضا أثناء فترات الحرب بغرض الفتح والقهر والغرو ٠

وكان لمر والعراق ، تلك البـ لاد ذات المضارة العريقة اهتمامات كبيرة وكثيرة بأدب الرحلات ، شأنها فى ذلك شأن أهل الهند والمسين واليونان ، فالكل يعرف الجهود التى بذلها المصريون والبابليون منذ عصور ما قبل التاريخ لتحديد الأماكن ، ولوضع تصور عن أشكال الارض بل وتقدير أبعادها ووزنها (٥٠) ، كما قام المصريون بكشف منابع النيل كما شارك الفينيقيون معهم فى كشبوف مناطق واسعة من شمال أفريقيا .

وليست خافية جهود هيودوت ( \$4\$ — 67\$ ق.م ) الذي كان أبا الجعرافيا أيضا كما كان أبا التاريخ في الكشف ح خلال المائة الخامسة قبل الميسلاد ح عن طريق أساليب كانت غير معروفة في وقته ، كما طوف في بلاد كثيرة الى أن وصل مصر وهي التي مكث بها طويلا حيث قال « أنها هبة النيل » وحيث عمل بالمتجارة تلك الحرفة التي كانت الواقع المباشر وراء كل الكشوف الجغرافية خلال العصور القديمة والوسطى ، لذلك ليس غريبا أن تظهر بعض المصورات للعالم كما تصورها بعض هؤلاء الرحالة ( خريطة ١ ) •

ولقد ساهم رجال المدرسة القديمة بكشف كثير من العوامض المعرافية فهذا تاليس ( ٤٠٥ ق ٠٥ ) الفيلسوف الذي أسس الجغرافية الطبيعة حيث درس شكل وحجم وطبيعة الأرض ، حيث قال بأنها دائرة تطفو على الماء وأن حركتها فوقه تسبب الزلازل ، كما قال أنا كسسندر ( ١٠١٠ – ١٤٥ ق ٠٥) بأن الأرض عبارة عن جسم صلب في وسط الكون ، كما اخترع أول ساعة ( مزولسة ) ورسم أول خريطة تفصيلية لمالم سطح الأرض (٢٠) ٠

<sup>(</sup>ه) شريف محيد شريف : تطور الفكر الجغرافي ج1 ، التاهرة ، مكتبعة الانجلو المرية ، ١٩٦٩ ، ص ١٦٤ ، (٢) نفس المحيد ، ص ١٩٥٠ .

ولقد كتب تيوفراستوس (م ٣٧٠ق، م) الذى كان تلميذا الأرسطو تاريخيا، عن النبات حيث درس العلاقة بين النبات والمناخ وقارن بين النباتات في منخفضات مقدونيا بالنباتات في الجبال المجاورة لها وقارنها بالنباتات في جزيرة كريت (٧٧ فكان بذلك أول واضع للمنهج المعرافي الصحيح من حيث كونه دراسة ميدانيسة مقارنة هدفها التعليل والربط والتجليل ٠

وقد بدأت خسلال هذه الفترة ارهاصات الجغرافيا البشرية ، فقد قسلم أجارناكيدس ( ١٧٠ س ١٠٠ ق٠٥ ) بتصنيف قبائل ( أثيوبيا سود البشرة طبقا لنخائهم ) ، كما قدم بوسيدونيوس وصفا دقيقا لسكان الجبال ، والمسلاحكا أن الجغرافيين الاغريق كانوا اذا لمسوا بعض المفارقات الإجتماعية واستعمى عليهم تفسير ظاهرة بشرية ما ، أرجعوا سبب ذلك الى ظروف البيئة ، فكانوا بذلك أول البيئين (^) ،

بهذا نلمظ بوضوح أن الاغريق الذين أخذوا الكثير من معارفهم ونقلوها عن أهل الشرق القدامى ، وخاصة المصريين زمن الفراعنة ، هم الذين قدموا المعرفة الانسانية أقدم المعرمات الجغرافية ، فقد حفلت ملحمة هومر الشحرية الخالدة المعرفة بالألياذة بالكثير من الوصف الجغرافى ، وبعد الألياذة (قصة الحرب) وضع هومر أيضا (قصة السلام) الأوديسية حيث حفلت مثل أختها بالكشير من المعلومات الجغرافية التي جاء بها البحارة والتجار من بلاد ما بعد البحر في أفريقيا وجزر الأوقيانوس (البحر المحيط) وهو عند الاغريق والرومان كان نهاية المالم من الفحوب ،

هذه هي أهم الملامح الجغرافية في العهد الهيلني الاغريقي في بلاد اليونان ،

 <sup>(</sup>۷) شریف محمد شریف : تطور الفکر الجغرافی ج ۱ ، "التاهرة ۱ مکتبة الاتجاد المحریة ۱ ، التا ۱۸ .
 الاتجاد المحریة ۱ ، ۱۹۱۹ ، ص ۱۹۵ .

<sup>(</sup>٨) محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ( ط ٣ ) القاهرة ١٩٦٣ ، ص ١٤

اما الجهود المعرافية في العصر الهلينستي ( البطالة في مصر ) وهو الذي بدأ بعد تولية بطليموس الأول القائد الاسكندري السكندري حكم مصر بعد وفاة الاسكندر الأكبر عام ٣٣٣ ق.م ، فقد تزايدت بسبب النزعة الجديدة التي كانت شائعة بسبب المعارك العسكرية بين بطليموس سوتير مؤسس دولة البطالة وبين سيليوكوس قائد الأسكندر الأكبر الذي أسس الدولة السلوقية في آسيا ، وكان نتيجة ذلك أن كثر عدد العلماء في الاسكندرية التي كانت أكاديميتها ومكتبتها قسد أثراها بطليموس فيلادلفوس ( ٢٥٥ – ٢٤٧ ق.م ) فظهر أراتوستين ( ٢٧٠ – ٢٩١ ق.م ) الذي يعتبر امام الجغرافيين في العالم القديم ، حيث بدأت الدراسات الجغرافية تأخذ دورها واضحا من خلال الجغرافيا الفلكية والرياضية ثم الجغرافيا الطبيعية وهي التي مهدت من خلال الخرائط التي رسمتها الى الجغرافيا الاتليمية ذلك بعلم البلدان ،

وقد وضع أراتوستين كتابا سماه الجعرافيا وجعله ثلاثة أجزاء ورغهم أنه فقد ، الا أن كثيرا مما نقل البنا عن طريق أسطرابون حيث أثبت كروية الأرض بالبراهين الرياضية ، كما حسب حجم وأبعاد الأرض بعقاييس دقيقة وحسب خطوط الطول والعرض لكثير من الأماكن ، التي بني على أساسها تقسيم العالم الى أقاليم جعرافية ، ابتداء من خط الاستواء حتى القطب •

تضافرت عدة عوامل جغرافية لتجعل من روما مقرا لحضارة عظيمة منذ المصور القديمة ، لذلك لم يكن غريبا أن تكون لها مدرسة جغرافية متميزة رغم أنه كثيرا ما كانت تنسب الى بلاد الاغريق حيث أطلق عليها فى ذلك الوقت « اليونان العظمى »(٦) ، وقد خدمت هذه الدرسة – كما أنها بنفس القدر خدمت – الاتجاهات السياسية الرومانية التى كانت تهدف الى السيطرة على العالم القديم فى ذلك الوقت ، وتدعيم تلك السيطرة من خلال لنشساء شسيكة

 <sup>(</sup>٩) جيمس غير جريف: الجغرافيا والسيادة المالمية ، ترجمــة على رغاعة الأنصارى ، القاهرة ، ١٩٥٦ ، ص ٧٦ .

المركزية القدوية ) •

المطرق الرومانية المشمورة التي كانت كلها تؤدى الى روما ( عاصمة الحكومة

ولقد بلغ امتداد الامبراطورية الرومانية مدى من الاتساع امتد من وسط بريطانيا ليشمل كل أوربا تقريبا من الجنوب من الراين والدانوب ثم يشمل أجراء واسعة من شمال أهريقيا بالاضافة الى أجزاء شاسعة من شرق آسيا ، ولقد ساعتها سياستها القائمة على السلم الروماني ( السلم المؤسس على القوة ) على استقرار الأوضاع داخلها قرابة أربعة قرون ، ازدهرت خلالها المتفافة وشتى مجالات المعرفة وكانت منها الجغرافيا .

وكان جالوس ( فلكى ) من علماء روما الميزين ، كما كان لمدرسة الاسكندرية شأن كبير في ارساء الدراسة الجغرافية على أسسس ثابتة، حيث كثرت المصنفات الجغرافية التى كتبها كثير من العلماء والرحالة ، وكان من بين مؤلاء بطليموس القلوذى ( الجغرافي ) الذى وضع كتبا كثيرة كا من أهمها « الجغرافيا والفلك » ، كما رسم كثيرا من الخرائط ، وكان منهم أيضا اسطرابون صاحب الرحلات العديدة من الامبراطورية وخاصة مصر ، وهو من وضع نظرية المناطق الطبيعية فوق الجبال ، ومنهم أيضا بليني الذى وضع « دائرة معارف عن الطبيعة » فكان مصنفا ممتازا عن الجغرافيا الطبيعية ،

أما فى الفترة المديثة فقد حفل الأدب الجغرافي فيها ، بالكثير من حكايات الأساطير حيث يمكن اعتبار بعض قصص الف ليلة وليلة من هذا النوع من الأدب عندما يصف بلادا وعبادا من الأرض ومن الناس ، والى جانب هذه الموضوعات الاسطورية التى حفلت بهاكتابات العرب فى الفترة المبكرة من عصور نهضتهم ، تجمعت بالتدرج مادة جغرافية حقيقية ، وخاصة فيما يتعلق

بالفتوحات الاسلامية (۱۰) ، وقد نزايد اهتمام العسرب بمرور الزمن بالجغرافيا حيث كثر عدد علمائهم كما تعددت كتاباتهم بمرور الزمان (جدول ۱) .٠٠

جدول (۱)
عدد الباحثين الجغرافيين العرب والمسلمين ومجال تضمصهم فيما بين القرن ٥٩م حتى القرن ١٨م(١١١)

مجال الاهتمام	القرن م
جغرافيو المدرسة اليونانية والزيجات الأولى	٩
الجغرافيون اللغدويون وانسرحالة	٩
المصنفات العامة في الجغرافيا	٩
والجغرافيا الاقليميب	1.69
المسعودى ورحالة الشسمال	١.
المدرســة الكلاســيكية	١٠
الجغرافيون الآخرون (غير الكلاسيكيين )	١٠
البيروني وجغرانمبو المشرق	11
جغرافيو المغرب	17611
جغرافيروالشروق	17
( النصف الأول ) ياقوت وزملائه	14
( النصف الثاني ) بقية مدرسة ياقوت	14
التجانى وزمالائه	١٤
	الجغرافيون اللغرويون والسرحالة المصنفات العامة فى الجغرافيا والجغرافيا والجغرافيا الاقليميــــة المسعودى ورحالة الشسمال المدرسـة الكلاسـيكية الجغرافيون الآخرون (غير الكلاسيكيين) جغرافيو وجغرافيو المشسرق جغرافيو المسسروق جغرافيو المسسروق ( النصف الأول ) ياقوت وزملائه ( النصف الأول ) باقية مدرسة ياقوت

<sup>(</sup>١٠) كراتشكونسكى ، اغناطيوس بوليا نونتش : تاريخ الأدب المحسراق انعربى ، ترجمة صلاح الدين عنمان هاشم ، القسم الأول ، القساهرة ، لجنسة التاليف والترجمة والنشر ، ١٩٦١ ، ص ٥٦ ، (١١) نفس المصدر السابق ــ القسمين الأول والثاني .

			_
٥	موســوعات عد مرالمماليك ــ أسفار أبن بطوطه	١٤	
٧	ابن خلدون وجغرانيسو المغسرب	17610	
٧	المقريزى وجعرافيو مصر هتى الفتح العثماني	19610	
۲٠	الجغرافيا الاقليمبة بالشام وفلسطين	10612	
\٧	( وحتى الآن ) ــ الأدب الجغرافي الفارسي	10	
•	الجغرافيا الملاحية لدى العرب والترك	17610	
۲١	الأدب المجغرافي المتركمي	19610	
۱٧	المصنفات الجغرافية في سوريا وما جاورها	حتى١٩	
19	الكتاب الجغرافييون	14	
70	الكتـــاب الجغرافيــون	. \^	

هذا وقد وضع الفكر الجغرافي العربي والاسلامي معالم وأسسا لكثير من المهومات الجغرافية ، لعل من أهمها ، اتصال المحيطات ( البحار المحيطة ) بعضها ببعض حيث برهن المسعودي على ذلك بعد أن كان ينفيه بطليموس (۱۲۷ كما كان لهم دور مميز في كشف معالم المجهول في عالم الشرق حيث كانوا متحكمون في الملاحة والتجارة البحرية والبرية الى شرق آسيا ، منذ عصر ما قبل الاسلام وما بعدد (۱۲) م

ولقد كانت احركة انتشار الاسلام أثرها المسوس على توسسيع المدارك المبغرافية عند العرب ومن والاهم من المسلمين وأهل الكتساب من مسواطنى الدولة الاسلامية ، نجد ذلك واضحا من خلال عظم انتشار الثقافة والحضارة الاسلامية الموحدة ، وفي شيوع القصص الوصفى عن الرحلات التي كان خرج

 <sup>(</sup>١٢) عبد الرحين جبيعى: العرب وعلم الجفرانيا ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، دت ، ص ١٣ .

<sup>(</sup>۱۳) جورج فاضلو حورانی : العرب والملاحة في المحيط الهندى ، ترجمسة بعد ، القاهرة ، مكتبة الأتجلو المية ، ۱۹۵۸ ، ص ، ۱۹ ، ۲۲۸ الميعتوب بكر ، القاهرة ، مكتبة الأتجلو المية ، ۱۹۵۸ ، ص ، ۱۹۵۸ . Huzayyin, S.A. : Arabia and the Far East. Cairo, 1942.

فيها التجار من المعامرين ، واصفين البلاد والعباد فى شـــتى أركان الأرض ، ولعل فى بعض قصص ألف ليله وليله خير دليل على ذلك •

ورغم النزعة الكبرى الموسوعية للفكر الاسلامي ، آلا أن الفكر الجغرافي داخلها ظهر أثره واضحا عندما اهتم بوصف بلاد وعباد كل قطر ومصر على هدة من أقطار وأمصار المسلمين ، حيث نجد أن ابن حوقل وأبو الفدا اهتما بجغرافية المشرق الاسلامي ، بينما اهتم الادريسي وابن خادون والحسن الوزان الزياتي (ليو الافريقي) بجغرافية المعرب وما يليه من بلاد .

هذا ولقد كان نشاط الجغرافيين العرب واسعا وعميقا فى ذات الوقت ، فنجدهم يكتبون فى شتى فروع الجغرافيا من خلال ما يعرف حاليا الجغرافية الاقليمية وجغرافية الكشوف والرحلات فاليهم يرجع الفضل فى تعريف العالم بأقاليم كثيرة ، مثل اقليم العروض ( بلاد البحرين واليمامه ) وتشمل حاليا المنطقة المتدة من الكويت شمالا حتى حدود عمان جنوبا الذى كتب عنه كثيرون مثل البكرى والمقدسى (١٤٠) وغيرهما •

ولقد كان الادريسى ( أبو عبد الله بن محمد بن عبد الله بن أدريس ) من أعلام الجعرافيين العرب الذين أثروا المكتبة العربيسة بالعسديد من بلسدان ( خريطة ٢ ) ، كما كان أول من نقل الجعرافيا من العالم العربي الى العسالم الغربي ، وكان صاحب خريطة العالم الصحيحة والخالية من الأخطاء التي وقع نيها بطليموس ، وقد أخسذ بذلك علماء أوربا (١٥٠) .

ولقد اهتم العرب بالخرائط اهتماما كبيرا ، فقد كانت تحفل كل مؤلفاتهم

<sup>(</sup>۱۶) عبد العال عبد المنعم الشامى : اتليم العروض فى كتسابات الجغرافيين العرب ، مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية الاصدارات الخاصة (۱) جامعة الكويت ، ۱۹۸۳ ، ص ۷ - ۱۱۷ .

(۱۵) كراتشكوفسكى ؛ ا.ى : مصدر سابق ، القسم الأول ، ص ۲۸۱ -

الجغرافية بالعديد من الأشكال والمصورات والفرائط ، بل انه أحيانا كثيرة ما كان نصيبها أكبر من نصيب النصوص ، اتضح ذلك للمحققين المدققين المتقتين دراً عند مقابلة النسخ المختلفة للفرائط المنسوبة الأى من الجغرافيين من أمثال الأصطفرى وابن حوقل والأدريسي •

#### الفكر الحديث:

لوهـ الله الشهير المسـ المنتـ وبوجعرافيا » في مجـ الدين في عـامي ۱۸۸۲ ، ۱۸۹۲ ، ظهـ رت الى الوجود ، الجعرافيا البشرية ، وهي التي تتفق ـ كما عرفنا ـ والى حـ سد بعيد مع الايكولوجيا البشرية ، تلك التي تدرس التفاعل المتسـ الله بين البيئـة والانسان ، وان كانت حاليا تعطى كل الفروع والموضوعات غير الطبيعية ،

هــذا وقد قبل (۱۷) أن الجغرافيا البشرية منذ أن ظهـرت فى بــداية متر الجغرافي الصـديث فى نهـاية القرن التاسع عشر ، تختار ظاهرات معينة للدراسة طبقا لخمسـة مبادىء مرشدة هى أن المادة يجب أن تــكون ظاهرة واضــحة على الأرض ، ويجب أن تكون عالمية الانتشار وأن اختلفت من مكان الى كفر ، ولا مبرر أن تكون ذات علاقة بغيرها من الظــاهرات المتغيرة أيضا ، ولا بد أن تكون هذه الظاهرات ذات أهمية للانبان ، وأخيرا لا بــد أن يكون هناك منطق فى توزيعها على المكان .

والجدير بالاشارة أن المدرسة الألمانية في الجغرافيا تعتبر رائدة خاصة في الجانب البشري منها كما سبق أن أوضحنا ، وقد صدرت أكثر من

ودولت صادق . القاهرة ، مكتبة الأنجاو المعرية ، ١٩٧٣ ، ص ٣٠ .

<sup>(17)</sup> عبد العام عبد المنعم الشامى : جهود الجغرافيين المسلمين في رسم الخرائط ، فشرة دورية ، قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية . ع ٣٦ ، ديسمبر ١٩٨١ ، ص ٥ – ١١٥ ، ديسمبر ١٩٨١ ، ص جمد السيد غلاب (١٧) روجر منشل : تطور الجغرافيا الحديثة ، ترجمة محمد السيد غلاب

دراسة عنها (١٨٠) موضحة الاضافات الموضوعية والمنهجية لها ، ولعل دراسسة هارتشهورن تعتبر أفضلها في هدذا المجال (١٩٠) .

ويتقق مع المدرسة الألمانية الى حد كبير ، كل من المدرسة التشيكوسلوغاكية والمدرسة البولاندية وغيرهما من مدارس وسسط أوربا تلك التى سساهمت مساهمات واضحة وخاصة فى الدراسات الأنثروبولوجية وفى الدراسات البشرية من الجغرافيسسا •

ولقد تميزت الدرسة البريطانية باهتمامها المبكر بالجغرافيـــا البشرية تلك التي بدأت باسم الجغرافيا الاجتماعية ــ وأحيانا كان يطلق عليها الجغرافيا الاقتصادية ، ونظرا لوجود تداخل وأضح بين كل تلك الجسوانب شاع خلال الحسم عاما الأخيرة ، مصطلح بشرى Human رغم أن كل جاذبيــة الاهتمام تتــركز في الجــوانب الاجتماعيــة (٢٠٠٠) •

والمقيقة أن هذا الاهتمام بدأ قبل نشاط ألن سامبل ـ تلميذ غيدال دى بلاش النشيطة ـ التي وضعت بحثها القيم المنون •• Influences of Geographic Environment, New York, 1911.

وذلك منذ أن اهتم الجغراف الطبيعى أستاذ علم الحيوان هربرت جون فند . Fleure, H.J. ) بالدراسات البشرية سسواء

<sup>(</sup>۱۸) صمويل من مالكبرج - المدرسة الألمانية في الجغرافيا في : جريفت تايلور الجغرافيا في : جريفت تايلور المغرافيا في المترن ، ترجمة محمد السيد غلاب ومحمد موسى أبو الليل ، التاهرة ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ، ص ١٢٥ - ١٥٨ ،

القاهرة ؛ الهيئة المحرية العابة للكتاب ؟ ١٩٧٤ ، ص ١٢٥ م. (19) Hartshorne, R. . The Nature of Geography; a critical survey cf current thought in the light of the part Annals of Association of American Geographers, vol. XXIX, 1839.

Freeman, T. W. : A hundred years of Geography. London, (γ.) Garold Duckworth, 1966, p. 173.

الجغرافية أى المتعلقة بالأرض وظـواهرها ، أو الأنشروبيولوجيـة أى تلك المتعلقة بالانسان وسماته ، حيث نجـده يضـم تقسـيمه الشـهير للأقاليم البشرية مقسـما العالم الى الأقاليم التاليـة(٢١) .

۱ ــ اقليم الغنى والوفرة Region of Increment مثل البديري المتوسِط والموسمى ٠

٢ ـ القليم الحـوع أو الفقر Region of Increment مثل التندرا

٣ ـ القليم الضحف Region of Debilitation مثل المتاطق الاستوائية ٠

ع ـ القليم الارتحال Region of Nomadism مثل الصحاري

ه ـ القليم العمل والبذل والجهد Region of Effort مثل غرب أوربا

٦ ـ اقليم الصعوبة الدائمــة Region of larting Difficulty مثل المناطق الجبليــة ٠

ير ولعل من أعظهم آثاره العلمية أيضا رؤيته المستقبلية لعالم غرب أوريا عندما أصدر كتابه المعنون The Making of the Future; Human geography in Western Europe, 1918.

ولقد اهتم فلير بعد ذلك بموضوعات كثيرة واسعة تدخل حاليا في نطاق الدراسات الأنثروبولوجية ، وخاصة عندها درس القياسات الأنثروبومترية

Fleure, H. J. Regiens in Human Regions, Scot. Geogr. Mag. (۲۱) Vol. 35, 1919, p. 94-105.

لسكان جزيرة « مان » البريطانية (٢٢٠) ، وعندما وجه تلاميد مدرسته فى بريطانيا ( أبريمنتوث ومانشستر ) ومصر ( جامعة القاهرة ) المي الدراسسات البشرية العامة وخاصة الديموجرافية والأنثروبومترية والأبثروبوسكوبية والبايولوجية ( ﴿ ) •

وكان من هؤلاء أيضا الفهرد كورت هادون . Hadden, A. C. الذي اعتبرته المدرسة الجغرافية في اكل من بريطانيا ومصر من أبنائها المعدودين ، حيث كان عملاقا مشل راتزل الدذي ابتدع مجال المجغرافيا الانثروبولوجية ، بل انه كتب فيه وأجاد مقالا بعنوان : Studles in the Anthropogeography of British New genia, Geogr. Jour., Sept. 1900.

وهو الذى يعتبر مؤسس مدرسة كامبردج فى الأنثروبولوجيا ، لذلك لم يكن غربيسا اطلاق اسمه على أعرق مكتبة أنثروبولوجية ( ١٨٨٣ ) فى كامبردج وفى العالم •

ويرجع ارتباط كل من الجغرافيا والانثروبولوجيا الى زمن بعيد وقد أكد ذلك تاريخ الجغرافيا (٢٢) ، بل ان كثيرين من أعلام الباحثين لهم نشاط مشترك فيهما ، فهذا دور كلييم . . . Durkhrim, 1 يكتب عن الحقيقة والجغرافيا البشرية (٢٠) ، وكذلك كلود ليفى اشتراوس . Levi-Strauss, C صاحب البنائية وأول من شغل كرسى الانثروبولوجيا الاجتماعية عام ١٩٥٨

<sup>(44)</sup> 

فى الكوليج دى فرانس ، وكما هو معروف غان العلاقة قوية بين الجغرافيــا والأنثروبولوجيا تأتى آساسا من خلال دراسة الفروق بين الجماعات السلالية المفتلفة(۲۰) ، وهو المجال الذي تهتم به الجغرافيا البشرية كثيرا •

ويبدو أن الجغرافيا العربية كانت قد بدأت فى القرن العاشر الهجرى تهتم بالناهية البشرية أى الأنثروبولوجية ، يدل على ذلك ما ينقاله هاجى خليفة فى كتابه المعروف « كتبف الظنون فى أسامى الكتب والفنون » عن داود ابن عمر الظاكى فى تذكرته من أن الجمرافيا « علم بأحسوال الأرض من حيث تقسيمها الى أقاليم والجبال والأنهار وما يختلف حال السكان باختالهه » وتدل المبارة الاخيرة على أن الجغرافيا العربية قد أدركت المالاقة بين الانسان وبيئته الطبيعية وأثر البيئة فى نواحى النشاط البشرى ، وهكذا المديت جغرافية العارب الجغرافية الحديثة بأربعة قرون(٢٦) .

لهذا يمكن أن نصل الى المقيقة التالية ، وهى التداخل الواضح بسين دراسات البخرافيا البشرية وبين دراسات الأنثروبولوجيا ، مما جمل حدود هدنين العلمين متداخلة ، ومجالهما متشابكا(٧٢) ، وهدذا يجعلنا نتسائل بما اذا كان ممكنا لدارسهما ومدرسهما أن يتبادلا المواقم التخصصية تتول بعد تجربة وطول تفكير وتأمل في السوابق ، أن الجغرافي يمكنه ذلك بسهولة ، أما الأنثروبولوجي ( اذا لم يكن من أصل جغرافي ) غانه لا يستطيع مسهولة ،

يعنى هـ ذا أن هنساك عبدًا كبيرا على الجعرافيين ، عليهم أن يحملوا

Levi-Strauss, Claude: Structural Anthropology, Vol. II, (۲۵) translated by: Layton, M. London, Penguin Books Ltd., 1973 p. 57. المنابد: المعبد محمود الصياد: كامته في حضل قبوله عضوا المجمع اللفبة المعبد القادرة ، مع ٢٩ ، جهادى الأول ١٨٧٧مايو ١٨٧٧ ، ص ١٨٧٠ – ١٧٦ المربة كان المرابد الجواد شويقة : الملاقة بين الأنثروبولوجيا والجغرافيا محبد المعادد المالاة على ١٩٨٢ - ١٩٨٢ ،

الأمانة كما حملها أسلافهم ، من الآباء والأجــداد ، كما أن عليهم عبء تعليم وتدريب غيرهم ممن يريد ويســـتطيع التعلم والتعليم .

### منهـج البحث في الجغرافيا الأنثروبولوجية ٠٠

الجغرافيا شأنها شأن معظم العلوم الانسانية والاجتماعية ، اعتمدت خلال فترة التراث على الدراسة والبحث الميدانى ، حيث كان الرحالة والمغامرون هم جغرافيو هدفه الفترة ، وكان أسلوبهم هو السرد الوصفى ، ذلك الذى شاع وساد على الأدب الجغرافي ليس فقط خلال هذه المقبة ، بل المتد حتى خمسينات بل وستينات هذا القرن في معظم البلدان .

بعد ذلك ، ظهر المنهج الكمى ذلك الذى يفرض نفسه على سائر العلوم وخاصة العلوم الاجتماعية التى تصنف الجغرافيا كجزء منها ، حيث أصببح مستقبلها مرتبطا بمدى استعمالها لهذا المنهج الرياضى ، الذى يعتبر دليسلا كلفيا على مدى علمية هذه العلوم ، ودليلا على دقتها (٢٨) ، وجديتها في التعبير عن الحقيقة .

هذا وتعتمد الجغرافيا البشرية على تحليل الملومات والبيانات الموقعة على الخرائط ، وعلى ذلك فان العمل الميداني والتحليل الرياضي للفرائط عنى الخرائط المحمل الجغرافي قبل أن يبدأ البحاحث عمله ، وفي هذا المجمال غالبا ما يضطر الجغرافي للقيام بعمل المسحاح والكرتوجرافي ، ومنظم برنامج الكمبيوتر ، أي أنه يصبح موسدوعي الخبرة والتكنيك والممارسة قبل أن بكن موسوعي التفكير ، وهو مع ذلك يعلم علم الميقين أن كل هذه القدرات والمساليب ليست من الجغرافيا ولكنها أدوات مساعدة رغم

 <sup>(</sup>٨٢) محمد على عمر الفرا : علم الجغرافيا ، ودراسة تحليلية في المنساهيم والمدارس والاتجاهات الحديثة في البحث الجغرافي ( نشرة بحثية قسم المجفرافيا الكويت ) ، مج ٢٢ ، اكتوبر ١٩٨٠ ، ص ٥٠ – ٨٨ .

تونها فى مجالاتها الخاصة مناهج وموضوعات علمية قائمة بذاتها ، وعليه فان معرفة الجغراف بأساليب تطبيقات الفرائط تعتبر حاليا من لوازم عميلة (٢٦) .

ولقد اعتبر استخدام المنهج الكمى من أهم سسمات الفكر الصديث فى المعفرافيا بحيث أصبحت ضرورة أساسية منهجية وموضوعية (٢٠٠٠) با ان استخدام تكنولوجيا المنهج الكمى في جمع المادة وفي تطليلها وفي مقارنتها ووضع النماذج الرياضية والتجريبية أصبحت السمة البارزة لتفوق العمل المعلمي المعفرافي عن غيره (٢٦١) ، وهو ذلك المنهج الذي يشسمل المنهج الرياضي والاحصائي في الحسار واحد (٢٢٠) .

هدا والملاحظ أن المستعلين بالجعرافيا الأنثروبولوجية في مختلف الاقطار وخاصة في مصر وبريطانيا ، قد قدموا مساهمات كبيرة وواضحة في شتى المجالات ، متتبعين أحدث مناهج البحث العلمي ألا وهدو المنهج الكمي ، بل لقد وضع بعضهم مؤلفات في علم الخرائط(٢٣) ، وفي الديموجرافيا(٢٤) وهي فروع تعتمد كثيرا والى حد بعيد على أساليب البحث الرياضي •

 <sup>(</sup>۲۹) حسن حسين الخولى: تطبيتات فى الخرائط المجلة الجفرافية العربية ،
 مج ۱۳۱ ، ۱۸۸۱ ، ص ۸۳ سـ ۱۲۰ م.

 <sup>(</sup>٣٠) محمد عبد الرحمن الشرنوبي ، استيماب وتطور العددية في الجغرافيا الحديثة ، الجلة الجغرافية العربية ، مج ١١ ، ١٩٨٠ ، ص ٧٧ ــ ١٩٤ .

<sup>(</sup>٣١) محمد على عمر المرا : مناهج البحث في الجفرافيا بالوسائل الكميـة ، الكويت ، وكالة المطبوعات ، ١٩٧٥ ، ص ٣٤٧ .

<sup>(</sup>٣٢) غاروق محصد الجمسال : المنهج الرياضي والاحسسسائي في البحث المغرافي ، والمجموعات الرياضسية ، دراسسة ميثودولوجيسة في طريق التحليل الكمي ، المجلة الجغرافية العربية مج ، ا ، ١٩٧٧ س ٢١ س ١٦ ٠

<sup>(</sup>٣٤) محمد صبحى عبد الحكيم وماهر الليثي : علم الخرائط ؛ القاهرة ، ١٩٦٥

بل ان من يظن منهم ( مثل جمال حمدان ) أنه بعيد عن المنهج الرياضي نجده يضع ويستعمل أساليب كمية معبرة بدقة وبأسلوب مبسط ولكنه هادف الخاية عن حقائق علمية أساسية في الجغرافيا الأنثروبولوجية ، أنظر مشلا كيف عالج حمدان العلاقة بين كثافة السكان وخطوط الكنتور في الدلتا والوادى في مصر (٢٦٠) ، بل انه أتبع ذلك المنهج والأسلوب والطريق أيضا عندما عرض لتوزيع انتساج المحاصيل الزراعية على محافظات مصر (٢٦٠) ، المقيقة أنها مقدرة وقدرة من القادر تعطى لمن يقدر من عباده العلماء ويخشاه .

## نظرة على المستقبل ٠٠

الجغرافيا أصبحت الآن بحق وحقيقة ، جغرافيا أنثروبولوجية ، حيث أصبح لا يوجد - أقول وأكرر - مكان على الأرض الا وشكلته يد وفكر الانسان ، من هنا كانت موسوعية الجغرافيا الأنثروبولوجية ، واتساعها لتشمل كل مفهوم الجغرافيا المحاصرة .

ولهذا لم يكن غريبا أن يفكر كثيرا ويعمق فى ضم الجوانب الطبيعية من الجغرافيا الى كلية العلوم ، تلك الصيحة التى بدأت تظهر أخيرا فى شرقنا العربى ، بعد أن تأخرنا كثيرا عن فكر العالم الغربى ، وأيضا عن تراث عالمنا العربى الاسلامى فى عصوره الزاهرة ، وان كان الأفضل أن تخصص لها كلية تائمة بذاتها ، كما هو حادث فى كثير من البلدان المتقدمة .

ولكن هل يجوز الفصل بين الكيان العلمى الواحد ؟؟ أقول أنه لا يجوز ولا يفضل بل ولا يمكن ، فما هو الحل ؟؟ للوصدول الى تدعيم المدرسة

۷۰۳) جمال حمدان : شخصية مصر ، مج ۲ ، القاهرة ، عالم الكتب ، ۱۹۸۱ ، ص ۱۹۳ — ۱۹۸ ، (۳۳) نفس المسدر ، ص ۷۰ — ۱۲۵ ،

البجغرافية ( الشاملة ) التى تهدف فى النهاية الى وضع تخطيط أمشال الاستعمال الانسان لموارد الأرض لتحقيق أهدافه فى التنمية والرفاهية ، وليس وضع خطط ومناهج فقط ، بل المساركة والمساهمة الابيجابية الفعالة فى التنفيذ .

أقول أن الحل هو أن يماد النظر فى ترتيب توزيع الدروس الجغرافية، فى مختلف المدارس الجغرافية فى مختلف المدارس الجغرافية فى الشرق العربى ( أقسام الجغرافيا بالجامعات ومعاهد المعلمين العليا ) ، بحيث تعمل على تحقيق هـذا الهـدف من وجهة النظر القومية ( جدول ٢ ) وربما بفضل اللجوء الى نظام المـواد والقررات المختارة فى كل فصل دراسى من ضمن خطة موضوعية لتعطية كـل موضوعات الدراسات الجغرافية ٠

## جدول ٢ ــ خطة عامة مقترحة باعادة توزيع الدروس بأقسام الجغرافيا بالجامعات العربية

مجال التطبيق	التخصص العلمي *	موضوع الدراسة	الفرقة الدراسية
العالم ؛ والعالم العربى ، والوطن	فلك ، جيولوجيا ، مساحة ، خرائط ، مناخ ، والمائية ، الاحياء ، التحدين ( ولكل جغرافية توزيعات ) .	الجعرافيا الطبيعية بقروعها المختلفة	الأولى

<sup>(\*)</sup> يكون عدد ساعات الدراسة الأسبوعية في كل نرقة ١٦ نظرى توزع كالآتي : ساعة لكل تخصص ؟ كالآتي : ساعة لكل تخصص ؟ كالآتي : ساعة لكل تخصص ؟ على أن تدرس هذه الساعات الـ ١٦ في أربعة أيام ؟ ويخصص اليوم الخسامس للدراسة الميدانية ؟ أسبوعا ؟ مع قيام الأقسام بدكات علمية خلال العطلة الصبئية وعطلة منتصف العام .

تابع جدول (٢)

الفرقة الدراسية موضوع الدراسة التخصص العامي مجال التطبيق الجغرافيا البشرية الأنثروبولوجيا ، العالم ، والعالم الثانية بفروعها المختلفة الديموجرافياءالاقتصاد، العربي والوطن السياسة ، العمارة ، الزراعة الصناعة التجارة، (ولكل جغرافية توزيعات) (الطبيعية البشرية) الجغرافية العامة الثالثة الايكولوجيا العامة والتاريخية ( بعض الموضوعات تحدد سنويا) الأيكولوجيا البشرية الجغرافية البشرية ) ) الر امعة (بعض الموضوعات تحدد سنويا) تحضيرية الماجستير التنميسة مناهج وطرق بحث الوطن ( موضوع منها ) وتطبيق علمي وعملي وميــداني

والمعتقد أنه يمكن تطبيق هذه الفطة المقترحة مع ادخال نظام الاختيار فيها ، فاذا طبق ذلك فانه يمكن تخريج أجيال من الجغرافيين ، يكونون على دراية كافية واعية وواعدة ، تهيئهم لتابعة حمل أهانة تدريس الجغرافيا والممل في مجالات التخطيط والتنمية الشاملة التي هي أمل وهدف الجغرافيا والجغرافيين ، حيث أنهم قد ساهموا مساهمات كبيرة وواضحة في وضع الخطط المثلي لاستعمال الأرض واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة ، في كشير مسن البدان المتقدمة كالملكة المتحدة والولايات المتصدة ، اذ أنه منذ وضسس ددلي ستامب علي Stamps, L. D كتابه المهنون

Applied Geography

أصبح للجغرافيا التطبيقية مكانة متميزة (٣٧٧) في الدراسسات الأنثروبولوجية والايكولوجية ، بل وأصبح للجغرافي مكانة واضحة ووظيفة متميزة في التخطيط الاقليمي ، لدرجة أنه أصبح الجغرافي وهم المهتمون بأمور البيئة (\*) ، أنسب المتخصصين الدنيين لتولى وظائف المكام التنفيذين بالقرى والمدن والمحافظات ، حيث أنهم أنسب المتخصصين لحمل ولتحمل مسئونية علاج مشكلات البيئة ، تلك التى تظهر وتعالج « عندما يقرأ الجغرافي ما بين ثنايا الخريطة » وما هدذا في الحقيقة الاحتيقة الاحتيقة الاحتيقة الاحتيقة الاحريف الجغرافيا

Geography is not to look at the map, but to look through the map. الذي ما زال معمولاً به ومعترفاً به حتى الآن •

<sup>(</sup>۳۷) محمد محمد سطيحة : الجغرائيا التطبيتية ، تطورها ومناهجها واهدائها المحلة الجغرائية المحمد ، م م ۱۹۲۸ ، م ۸۰ مـ ۵۰ م المحداثة المحمد المحداثة المحدد المحداثة المحدد ا

<sup>(﴿﴿﴾)</sup> راجع أعمال اليس سوتيه سايتي ، وخاصة محاضرتها د بحث جفرا في في موضوع حياة الانسان وتأمله في المناطق الحرة » التي القتها في المجمع الملمي المحرى مساء يوم الانتين ٢٧ ديسمبر ١٩٧٦ بالقاهرة .

#### ببيليو حرافية التعميق

۰ ـــ

Broek, Jan O. M.: Geography, its scope and spirit. Columbes Ohio. Charles E. Merrill. 1965.

٢ ــ تيلور ، جربف ( محرر ) الجغرافية فى القرن العشرين ، دراســة
 لتقدمها وأساليبها وأهدافها واتجاهاتها ، ترجمة : محمد السيد غلاب ومحمــد
 موسى أبو الليل ، القاهرة ، الهيئة المحرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ ٠

٣ ـ جمال حمدان : نحو مدرسة عربية فى الجغرافيا ، مرآة العلوم الاجتماعية ع ؟ ، ديسمبر ١٩٦٤ ، ص ٥ ـ ٢٤٠

Woodcock, I. G. & Bally, M. J. Quantetative Geography
Plymouth, Macdonald Evans, 1978.

 ه ــ طه محمد جاد : نظرات في الفكر الجغرافي الحديث ، نشرة دورية قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافيــة الكويتيــة ، ع ١٩ ، يوليــو ١٩٨٠ ، ص ٥ ــ ١٠٢ ٠

Ley, D. Samuels, M. (eés) : Humanitic Geography, London,

حمد سيد نصر: تطور علم الجغرافيا وفضل العرب فيه ، مرآة العلوم الاجتماعية ، ع ١ ، ديسمبر ١٩٦١ .

٨ ـــ منشل روجر : تطور الجغرافيا المديثة ، ترجمة محمد السيد غلاب
 ودولت صادق ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٣ م ٠

 ٩ ــ عبد العال الشامى: جهود الجغرافيين المسلمين فى رسم الخرائط نشرة دورية ، قسم الجغرافيا والجمعية الجغرافية الكويتية ، ع ٣٦ ،
 ديسمبر ١٩٨١ ، ص ٥ ــ ١١٨ .

١٠ عبر الرحمن جميعى : العرب وعلم الجغرافيا ، القاهرة ، مكتبــة
 الأنجلو المربة ، دت ٠

١١ ــ فاروق عبد الجواد شويقة : الأكلوجيا البشرية ، المفهوم والمجال والمهدف • مجلة الدراسات الافريقية ، ع ٣ ، ١٩٧٤ ، ص ١٨٣ ـ ٢٠١ •

. ١٢ \_\_\_\_\_\_ المجرافيا ، مجلة بين الأنثربولوجيا والجعرافيا ، مجلة كلية الآداب جامعة المقاهرة ، ١٩٨٢ ٠

 ۱۳ ــ فیفر ، لوسیان : الأرض والتطور البشری ، ترجمة محمد السید غلاب ط ۲ • الاسکندریة ، دا رالطبوعات الجدیدة ، ۱۹۷۱ •

Freeman, T. W.: A hundred years of geography. — 11 London, Garold Duckworth, 1961.

Robron, B. T.: Social Geography. Progress in Human Geography. Vol. 3, No. 4, Dec. 1979, 571-575.

 ١٦ ــ شريف محمد شريف: تطور الفكر الجغرافي ، ج١ ، القاهرة ، مكتبة الأنطو المربة ، ١٩٦٩ ٠

١٧ ــ يسرى الجوهرى: الفسكر الجغرافي والكشسوف الجغرافيــة ،
 الاسكندرية ، منشأة المسارف: ١٩٧٧ •

۱۸ ــ ولدردج س٠٠٠ ، أيست ، و٠ج ، الجغرافيا مغزاها ومرماها ،
 ترجمة يوسف أبو حجاج ، القاهرة ، مكتبة الشرق بالفجالة ، دت ٠

# الفصل الثاني

#### الأقساليم والبيئسات

تتركز دراسة هذا الفصل أساسا فى عرض الظروف الطبيعية للعديد من البيئات السائدة فوق سطح الأرض ، وذلك على اعتبار أن البيئة الطبيعية هى الوعاء الذى يحوى كل المظاهر الطبيعية — التى لم تدخلها يد الانسان بعد وهى تلك التى تأثر بها وأثر فيها الانسان ذاته بعد ذلك ، هدذه البيئة الطبيعية بعناصرها ومكوناتها الداخلية ، وأيضا بعواملها ومؤثراتها الفارجية لها درجة من التوجيه للكائنات الحية ومنها الانسان لتحديد مسار ودرجة ومستوى التفاعل الذى يمكن أن يحدث بين كل مكونات البيئة (بكل عناصرها الطبيعية والحيوية والشرية) بعد ذلك ٠

لذلك ، سيمتبر هذا الفصل مقدمة ومدخلا للفصلين التاليين الخاصين بأنماط الحياة الانسانية ، بل وأيضا للفصول الأخرى التالية بعدهما وخاصة فصل التقاعل الأيكولوجي ٠

ودراسة البيئة تعتبر هى الأساس الأول لدراسة كل من الجدوانب الثقافية Cultural والاجتماعية Socialogical فى الجغرافيا ، وهى بذلك تدخل فى نطاق العلوم البيئية تلك التى تربط بين العلوم الطبيعية والعلوم الانسانية ، بل ان نتائجها تصب وتنتهى الى مجال العلوم الطبيعية النفعية ، ومن هنا كانت أهميتها أو ضرورة دراستها لكل من يتعرض لدراسة موضوع من موضوعات الجغرافيا الانثروبولوجية .

هذا وقد أجهد الكثير من الجعرافيين أنفسهم في استعراض عناصر البيئة

كلها ، تلك التى يمكن أن تتخذ أساسا لتقسيم العالم الى أقاليم بيئية ، هكانت أن ظهـرت جهود كل من فلير H. J. fleure وهوبرتسون H. J. fleure أن ظهـرت جهود كل من فلير O. P. Koppen وأوجيلفي A. G. Ogilvie ، والمعتقد المعتمد هو أنه لابد من الاعتماد على متصل مركب من عـدة عنـاصر وخاصـة المناخ والنبات والتضاريس والموقع ، كى نصل بها وعنها الى قاعدة يمكن اتباعها فى تقسيم قارات العالم الى أقاليم بيئية جغرافية طبيعية متميزة ، ومتمايزة كل منها عـن الآخـر •

والأقاليم المغرافية تشمل عدة انماط من الأقاليم: بنائية ، وتضاريسية ، ومناخية ، وتباتية ، واقتصادية ، وأيضا حضارية ، وهي بذلك تضم الأقاليسم الطبيعية مضافا اليها الانسان وأعماله ، كعامل أساسي من عناصر ومكونات البيئة في كل بقعة من بقاع العالم ، فالبيئة أو الاقليم المغراق هي المكان بكل عناصره الداخلية الطبيعية والبشرية ، وأيضا بكل عوامله المؤثرة فيه من خارجه ، من الاقتاليم الأخرى المحيطة به عن قرب أو حتى عن بعد ،

هذا ويمكن في سبيل الوصول الى تقسيم يابس سطح الأرض الى أقاليم ببئية ، أن نعتمد أولا على النطاقات الحرارية الكبرى التالية(١) •

ا ــ النطاق المدارى : الذي يكون فيه المتوسط الشهرى أكثر من ١٨°م ( 3ر3\*° • ) ( 3ر3\*° • ) . • ) . • ( 3ر3\*° • ) . • ( 3/3

۲ - النطاق الدافء : الذي يكون فيه متوسط أبرد الشهور ما بين ۱۸°
 و - ۳°م ( بر۶۰° - ۱ر۳۵ ) .

<sup>(1)</sup> 

Oliver, Jphon E., Physical geography. Nonth Scituate Mans., Duxbury psem, 1979, p. 280-281.

۳ لنطاق البارد : الذي يكون فيه متوسط أدفأ شهر أكثر من ١٠° م
 ٥٠٠ ف) ومتوسط لبرد شهر أقل من ٣٥٥ م ( ٢٩٦٦ ف) ٠

ی سانطاق القطبی : الذی یکون فیه متوسط حرارة أبرد شهر أقل من  $^{\circ}$  (  $^{\circ}$  م (  $^{\circ}$   $^{\circ}$  ) •

ثم نقسم كل نطاق من هذه النطاقات على أساس توزيع المطر أو التساقط حيث نجد بالنسبة للنطاق المدارى ، أن هناك نطاقا مطيرا وهذا تسوده الغابات أو الحشائش وكلاهما تتفاوت كثافاتهما تبعا لكمية التساقط وطول فترة المطر كما أن هناك نطاقا جافا طول العام وهذا هو النطاق الصحراوى • وبالمثل نجد النطاق الدفىء الذى تتسبب كمية التساقط وفصل الجفاف فيه وهو السذى قد يكون صيفا أو قد يكون شتاء ، فى تحديد نمط الحياة النباتية على أرضه • فاذا أصفنا الى كل هذه العناصر والعوامل ، كلا من مظاهر السسطح ( درجسة فاذا أسفنا الى كل هذه العناصر والعوامل ، كلا من مظاهر السسطح ( درجسة الارتفاع عن مستوى البحر ) والموقع ( الفلكي والقارى )(٢٠ ، يمكننا أن نصل أني الإقاليم الأيكولوجية المفصد عشر التي ستشملها دراسة هذا الفصل (٢٠ ) فريطة ٣ ) بالاضافة الى الجبال تلك الجزر الأيكولوجية التي توجد في كل

والجدير بالاشارة هنا ، أنه ليس معنى دخول منطقتين فى الليم واحد أنهما متشابهتان اذ أن لكل منطقة ظروفها الخاصة التى تفرقها عن غيرها • كما أن الفواصل الموجودة على المغرائط بين الأثناليم المختلفة ، ليس لها فى الحقيقة وجود حاسم ، اذ أن الطبيعة غالبا لا تعرف القجائية ، بل أن الموجود فى الواقع هو التدرج فى المظاهر المطبيعية ، كما تتحول صورة الأرض

 <sup>(</sup>۲) محمد عبد المنعم الشرقاوى ، ومحمد محمود الصياد : هذا العالم .
 ط۲ . القاهرة ، دار المعارف بمحمر ، ۱۹۵۲ ، ص ۱۶ .

Robinson, H.: Geography for business Studies, 3nd, ed. London, E.L.B.S., 1979, p. 67-88.

- فى النهاية - من مظاهر اقليم جغرافى (بيئى ) معين لتدخل الى مظاهر اقليم آخر ، معنى هذا أنه فى جغرافية البيئات لا توجد حدود هواصل بل توجد تخوم السرابط .

#### ١ ـ اقليم الفابات الاستستوائية

تمتد هذه الأقاليم Equatorial Forest على جانبى خط الاستواء وخاصة فى الأراضى المنحفضة ، وهى لا تكاد تتعدى خط عرض ٨٥ شمسالا وجنوبا ، والمنت تتركز أساسا فيما بين درجتى عرض ٥ شمالا وجنوبا ، وتوجد هدذه الأقاليم فى حوض الامازون وفى حوض الكنعو وساحل غرب افريقيا ويطلق على هذه المناطق النمط الامازونى من اقليم العابات الاستوائية ، اما النمط الجزرى منها فيوجد فى جزر جنوب شرق آسيا وماليزيا • هذا ولا يتميز النمط المجذرى كثيرا الافى نشاط أهله بدرجة أكثر ، نظرا لما عودهم عليه الاستعمار (الهولندى واليابانى والانجليزى) من العمل المنتج النافع •

هذا وتتميز أراضى الاقليم بأنها تشغل المناطق المنخفضة القريبة فى منسوبها من سطح البحر ، وهى دائما حارة فى جوها ، ورطبة فى طقسها ، وممطرة فى مناخها ، حيث نجد ان المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة دائما حول ٢٠٥م ( ٢٠٠٨ن ) ، والمدى اليومى diurnal للحرارة أكبر من المدى السعوى Annual range ألسعوى وتيرة واحدة تقريبا بعيث لا يوجد الا اختلاف غصلى بسيط فى درجتها ،

ويمتاز الضغط بانخفاضه وبقلة الاختلافات اليومية والفصلية ، ويساعد على انخفاض الضغط عمدة الحرارة وكثرة الرطوبة ، والى جانب الانخفاض العام في الضغط توجد نغيرات طارئة تتمثل في العواصف الرعدية التي تشستهر بها هذه الأتاليم ، وتوجد في هذه الأتاليم تيارات هوائية صساعدة ، وهي تلك

التى لا يكاد يشعر بها أحد ، ولا يمكن اعتبارها رياحا بالمنى الصحيح ، أما الرياح التى توجد فى هذا الاقليم فهى الرياح التجارية الجنوبية الشرقية فى جنوب خط الاستواء والرياح التجارية الشمالية الشرقية فى شماله ، مسع ملاحظة أن كلا من هدذين النوعين من الرياح يغير اتجاهه بعد عبوره خط الاستواء ، ولكل منهما أثره فى سقوط الأمطار من منطقة الى أغسرى ،

أما الرطوبة فكثيرة ونسبتها عالية ، حيث تعتبر هذه الأقاليم من أكثر مناطق العالم أمطارا حيث يبلغ المتوسط السنوى أكثر من ألفين مم ( • ٨ بوصة ) ولها قمتان تعتبان بقليل تعامد الشمس على خط الاستواء فى الربيسع والمذريف ، وتسقط هذه الأمطار بسبب تصاعد الهدواء فهى أمطار انقلابية Convactional أو بسبب الزوابدع فتكون أمطارا زوبعية وCovicori وهى بعامة على وتيرة واحدة وكثيرا ما تسقط بعدد الظهر بغزارة ، والملاحظ بمامة أن أحوال الطقس متشابهة تعيد نفسها يوما بعدد يوم ، هدذا وكثيرا ما توجد الفروق المحلية التى تلطف من حددة هذا الطقس وخاصة فى المناطق الساحلية حيث يقوم نسيم البحر بدور ملموس •

هذا وكان لاستمرار ارتفاع المرارة وكثرة التساقط أثره في الميساة النباتية والحيوانية في هدذه الاقاليم ، حيث أصبح النمو النباتي سسهلا ميسورا ، ومن ثم تكاثفت الغابات المكونة من أشجار ضخمة متشابكة يبلغ أكبرها المكون لسقف العابة ما بين ٢٠ - ٨٠ مترا تليها أشجار كبيرة تحتها يبلغ متوسط ارتفاعها ٥٠ مترا ، ثم يلي تلك أشجار أقل ارتفاعا حيث لا تزيد في المتوسط عن ٢٠ مترا ، هذا وتكثر الأشجار المتسلقة التي تتسلق غيرها لمتصل الني سقف الغابة طلبا للفسوء وهربا من الظلام داخل المسابة وقد عملت هذه المجموعة المختلفة من الأشجار بالاضافة الى المشائش وأوراق الأشجار والفروع المتشابكة على تكوين كتلة نباتيسة شسبه صماء ، أدت الى مسعوبة والانتقال داخل الغابة ، كما أدت الى صعوبة الرؤية داخلهسا ، تلك المسورة نجدها داخل الغابة الاستوائية النموذجية التي توجد في حوض الأماؤون وفي

أجزاء كثيرة من حوض الكنفو وساحل غينيا وذلك قبل اختراق الانسان لها وقطعه لمساحات كثيرة منها استغلالا وتطويرا وتنمية لامكانياتها الطبيعية (٤).

أما عن الحيوان الطبيعي فنجد أن الفيل الأفريقي Loxodanta Africna هو أكبر حيوانات العبابة الاستوائية الأفريقية وهو غير فيل حشائش السافانا الأكبر حجما ، وغير الفيل الآسيوي الأهدأ والأكثر قابلية للاستثناس، وهناك الشمبانزي Pan troglodytes والجوريلا Gorilla Gorilla وفرس النهر سيد قشطة Hippopotamus amphilibius والطيور والحشرات،

هذا ويمكن تقسيم الاقليم الاستوائى بين مناطق لم تتقدم حيث ظلت على حالتها الطبيعية وهذه تتركز فى الاتنيم الاستوائى المنخفض كمسا فى حوض الأمازون ( لوحة ١ ) وبعض أجزاء من الكنفو وهذه بعامة مناطق قليلة السكان محدودة الانتاج ، والمناطق الأخرى أكثر تقدما وتطورا حيث تمت تتمتئينا على يد بعض الأوربيين الذين وفدوا بهدف الاستغلال ، وتلك تتركز أساسا فى جزر جنوب شرق آسيا ، وبعامة فان هذا الاتليم يعتبر من أقاليم المنسحف التى وصفها فلير و

#### ٢ - اقليم الرياح التجارية المدارية

يمتد هذا الاتلم Tropical trad wind يمتد هذا الاتلم النساطق المدارية على السواحل الشرقيمة للقسارات غفى اغريقيما يوجد في شرق تنجانيقا وشرق شمال موزمبيق ، وفي القسم الشرقي من جزيرة مدغشمة ( مالاجاسي ) ، وفي استراليا يوجد في القسم الشرقي من مقاطعة

<sup>. (</sup> ٤) فاروق عبد الجواد شويقة : انريقية وحوض النيل . ط ٢ ، ص ٢ ٤ .

« كونزلاند » أما فى أمريكا فيوجد فى جزر الكاريبى ومعظم أمريكا الوسطى وشمال فنزويلا ودول جيانا النسملات ، والسواحل الشمالية والشرقية للبرايل •

ونشبه درجة الحرارة وكمية الأمطار في هذا الاقليم الأحوال المناخية في الاقليم الاستوائي من ناحية والاقليم الموسمي من ناحية أخرى ، ويوصف المناخ بأنه موازى تهب عليه الرياح التجارية كما يسسمي أيضا مدارى بحرى عنى السواحل الشرقية • هذا وتدور درجة الحرارة في الشيتاء في المتوسط حول ٢٠٥م ( ٢٠٥٠ في ) ، أما في الصيف فهي نزيد على ٢٧٥م ( ٢٠٥٠ في ) ، ويصاحب الحرارة صيفا نسمات رطبة تهب من البحر ، علما أن الرياح التجارية التي تهب من فوق اليابس عالبا جافة ، بينما تلك التي تهب مسن المحيط تحصل كميات من الرطوبة تسبب عند مقابلة الرياح لليابس و وخاصة اذا ما كان مرتفعا ... في سقوط الأمطار طوال العام خاصية في الشيتاء ، وبذلك فهذا الاقليم يختلف عن الاقليم الموسمي الذي يتميز بموسم جافي وتخر مطير ، والتساقط الموزع بمساواة تقريبية على غصول وشهور السنة تبلغ قيمته في المتوسط أكثر من ألف مم ( ٤٠ بوصة ) سينويا أي تقريبا

ونظرا لكمية الأمطار الكبيرة المتوافرة ، نجد أن العابات الوارفة هى السائدة وان كان كثير منها قد اجات حيث درع بمحاصيل انتاجية كما سدياتي بيانه في فصول تالية ٠

#### ٣ ـ الاقليم المدارى المطر مسيفا

هـذا الاقـليم Tropical summer rain وهـو كذلك يسمى غالبا أواضى السافانا Savanna كما يعـرف أيضا بالاقليم السـودانتي ويمتد هذا الاقليم على نحو عشر درجات من درجات العرض شمالا وجنوبا

فيما بين خطى عرض ٨٥ و ١٨٥ حيث يفصل الغابات الاستوائية من جهة خـط الاستواء ، كما يفصلها عن الصحارى الحـارة من جهة القطب •

ويوجد هذا الاقليم في مساحات شاسعة من افريقيا حيث تكون نطاقا يمتد شمال الاقليم الاستوائى حتى هضبة الحبثسة ويغطى أيضا أجزاء واسسعة من السودانين الشرقى والعسربى ، كما يشامل في جسوب القسارة انجسولا وزامبيا ومالاوى والمناطق الداخلية من موزمبيا أما في أمريكا الجنوبية فيشامل مراعى اللانوس في فنزويلا ومراعى اللانوس في البرازيل ، وأما في آسيا واساتراليا فأراضى هذا الاقليم قليسة الاتساع حيث لا تظهر الا في شريط ضيق يدور مع صدراء ثار في الشرق والجنوب وتخر يحف بالجهات الشمالية من صحراء غرب المتقراليا ،

وهى من حيث المناخ تعتبر منطقة انتقال ، حيث تقع تمت تأشير الاتليم الاستوائى من حيث الأمطار الانقلابية صيفا ، وتأثير الرياح التجارية المصافة شتاء عندما يتحرك نطاق الضعط والرياح جنسوبا مسم الشسمس ، وعليه فالمناخ يتميز بالتباين القصلي .

ودرجة العرارة مرتفعة طوال العدام حيث نادرا ما تقسل عن ٢٠٥ م ( ٨٨° فه ) فهى دائما ما تكون ما بين ٢٥٥م ( ٧٥٠ف ) و ٣٠٠م ( ٨٨٠ف ) ٤ و ٢٠٥٠م ( ٨٨٠ف ) ٤ المدد القطبى دالمدى العرارى السنوى كبير ( نصو ٢٥٥م/٥٥٠ ) على المدد القطبى الاتليم كثيرا ما يوصدف بأنه أكثر الإتليام حرارة ، وذو صديف حدار رطب لهذا الاتليام و ويعتبر الفسعط المجدى تبعا لحركة التسمس الظاهرية حيث يصدبح منففضا في الصديف ومرتفعا في الشناء و ولذلك تتقدارب الرياح في هدذه الإتاليم ، فعى نصف الكرة الشدمالي تهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية شتاء ، ورياح شبه موسمية تأخذ الاتجاه المجنوبي المصدبي عليه عليه عليه عليه

الرياح التجارية الجنوبية الشرقية في الفترة التي لا تتعامد فيها الشمس ، وقد تهب الرياح الشمالية الغربية في فترة تعامدها .

وأمطار المناطق السودانية متوسطة رغم تباينها الكسير ، كما أنها تتسدر في التساقص كلما اتجهنا بعيدا عن خط الاستواء فيما بين أكثر من ١٥٠٠مم ( ٢٠ بوصة ) بجوار نطاق العابات الاستوائية الى ١٠٠٠ مم ( ٢٠ بوصة ) بجوار النطاق الصحراوى الجاف ، لدذك غان مناخ حذا الاقليم كثيرا ما يوصف بأنه أكثر الأقاليم حرارة ، وذا صيف صار رطب وشتاء جاف ، كما يمكن ملاحظة ثلاثة فصول فيه ، فصل جاف وبارد نسبيا ، وفصل جاف حار ، وأخيرا فصل معطر ، والفصل الجاف ليس طويلا فصب بل أنه يتمسر بنسبة بضر عالية .

وهذه الحالة الأخيرة ، لا تناسب نمو الأشجار ، ولذا تصبح المشائش هي أنسب النباتات النمو في هذا الاقليام ، وهي العشائش التي تعرف مانسافانا ... كما سبق الذكر ... هذا والانتقال النباتي من المحابات الى مانسافانا ليس فجائيا ، بل توجد منطقة على حافة المحابات الاستوائية في أنسواع يتوفر فيها المطر لدرجة تسمح بنمو غابات تشبيه الاستوائية في أنسواع اشجارها ، ولكنها تقل عنها في كثافتها ، ثم تتدرج هذه المحسابات الى حشائش طويلة كثيفة تنتشر فيها الاشتجار المحسفمة مشل المحسابات الى Baobeb ويطلق عليها اسم السافانا البستانية Park Savana ويطاق القليم اذا ما كثرت الأشجار وسط المشائش ، كما توجد داخل نطاق القليم السافانا على جدوانب المجاري المائية غابات الدهالين galeria المائش قطبة الإمطار فلا توجد بها الا السلفانا الفقيرة وهي حشائش قصيرة لا توجد بها الا المحسلفانا الفقيرة وهي حشائش قصيرة لا توجد بها الا شجيرات شوكية وتتدرج هذه وتتباعد حتى لا يبدأ النطاق الصحراوي ه

. وتتميل أشجار هذا الاقليم بأنها تأخذ شكل المطلات ، ومن أمثلتها

الباوباب Boobad كما ذكرنا وهى ذات الجذوع الفسخمة التى تخترن فيها المياه لشرب الانسسان والحيوان فى هذا الاقليسم الذى تطسول فيه فصول المجفساف وأما حشائش السسافانا فقد يتجاوز ارتفاعها المترين وهى سريعة النمر وخاصة اذا توافرت الرطوبة اللازمة لنموها وطال فصسل توافرها و

ويعتبر هذا الاقليم وخاصة في المريقيا موطنا غنيا بالثروة الميوانية الطبيعية Fauna وهذه من نوعين أساسيين : الأول آكلات العشب الطبيعية العدو من ذوات الظفير المستوق مشل الزراف الغيرال والظباء والبقير الوحشي والمصير الوحشية والنوع الثاني هو اللواحم آكلات اللحوم Carnivorous من المستوانات المفترسسة مثل الأسود والنمور و وهناك الكثير من المشرات مثل النميل والجسراد وغيرها من المشرات الفسارة مثل ذبابة تسى تسى tsotse العساملة لمرض النسوم للانسيان وأمراض الحيوانات مما يسبب نقصا شديدا في الشروة الحيوانية في مناطق واستعة من الهريقيا و

#### ٤ - الاقليم المدارى الموسمى

يشمل هذا الاقليم Troplcal monsoon مناطق جنوب شرق آسيا ( معظم الهند والهند الصينية وبورما وجنوب الصين والفليين ) وتظهر بعض مظاهره في مناطق أخرى من شرق افريقيا ( اثيوبيط ) وأهريسكا ( بعض أجزاء من أمريكا الوسسطى وجزر الكاريبي حول خليج الكسيك ) واستراليا ( بعض مناطقها الشمالية والجزر المجاورة ) والملاحظ أن هذا النظام بعامة بتركز في الأراضي المحيطة بالمحيط الهندي وخاصسة الجانب الاسيوى والافريقي •

وشتاء هذا الاقليم جاف وهو ما بين بارد ودافى، ، وبداية الصيف جاف

وحار ، ونهاية الصيف ممطر وحار ، وعليه فالعام ينقسم الى ثلاثة فصول بدلا من المفصول الأربعة التقليدية ، والحرارة في الصيف مرتفعة عادة ما بين ٢٥٥م ( ٧٧٠ ف ) و ٣٠٠م ( ٥٥٠ ف ) وأعملي الشهور حرارة هي من ابريك الى مايو ويببلغ النظام الموسمي أحد حالاته في يونيو ٠

وتأتى بداية أمطار الصيف مع الرياح الموسسمية المنوبية الغربية الفربية الفجائية والزوابع العنبفة والأمطار الغزيرة وهذه كلها تمهد لفصل الأمطار ، الذى تتباين أمطاره من مكان الى آخر و ولكن هذه المناطق الموسمية تعتبر من أغرر مناطق العالم أمطارا ، وتغزر الأمطار أكثر في المناطق التي توجد بها المرتفعات التي تواجه الرياح الموسسمية الماملة المرطوبة ، فمثلا تجد محطة شرابونجى المساول الأمطار سنويا ، تسجى أكثر من عشرة أمتار ( ٤٠٠ بوصة ) من الأمطار سنويا ،

ولكن تتميز الأمطار الموسمية بأنها غير منتظمة غاحيانا تستقط أمطارا غزيرة في مكان ما في سنة ما ، ثم تأتى السنة التالية مباشرة جافية نماما ، وقد تتكرر هذه الظاهرة وقد تطول دون قاعدة ما تتظمها ، وهدذا يجعل الزراعة والحياة بعامة غير مستقرة ، كما يشاهد ذلك بوضوح في المناطق الموسسعية وخاصة الهند .

ونظرا للتباين الكبير في كمية الأمطار الساقطة ، نجد أن الحياة النباتية أيضا معتلفة اغتالا كبيرا من مكان التي آخر ، اذلك نجد تباينا بين الغابات المطيرة Rain forest التي الغابات النفضيية decificuous (مثل الساج teak ذي الخشب الصاب ) والغابات الماوا Jungle التي تسكنها الفيلة والنمور وأيضا الشاجيرات الشيورية معظم الغابات والنباتات الأصابية خاصية في شابه القارة المهندية والصين حيث زرعت أراضيها ، أما غابات بورما ودول الهند

المسينية سابقا مثل كمسوديا وفيتنام فما زالت معظم غاباتها ونباتاتها قائمة ، وبعامة يعتبر هذا الاقليم من أقاليم المنى والوفرة التى ذكرها فلير ،

### ه ـ الاقليم شبه المدارى المطير (الصينى)

يمتد هذا الاقليم المصر المتوسط ( ٣٠ - ٤٠ شمالا وجنوبا ) ، ذات دوائر عسرض اقليم البصر المتوسط ( ٣٠ - ٤٠ شمالا وجنوبا ) ، وهو يوجد في وسط وشرق الصين والقسم الجنوبي الشرقي مسن الولايات المتحدة الأمريكية • هدذا في نصف العالم الشهالي ، أما في نصف الكرة المجنوبي ، فيوجد في المناطق الجنوبية الشرقية من استقرالها ؛ وكذلك المناطق الجنوبية الشرقية ، وأيضا في أورجواي للناطق الجنوبية ، وأيضا في أورجواي وي جنوب شرق البرازيل في أوريكا الجنوبية ،

وتتباين الظروف المناخية في هذه المناطق كل منطقة عن الأخرى فنحد أن المناطق التي تتبع هذا الاقليم في الصين ، تشبه ظروفها المناخية المناخية

هذا ولا تختلف ظروف الجهات الجنوبية السُرقية من الولايات المتحدة الأمريكية بما فيها فلوريدا والتي تتبع هذا النمط كثيرا عن ذلك الا من حيث الأمظار التي تسقط طوال العام مع نزايد أكثر في أوالهر الصيف علما أن متوسط أمطارها يتراوح بين ٥٠٠ – ١٥٠ مم (٣٠ - ١٠ بوصة ) .

هـذا وتتباين مناطق هـذا الاقليـم فى النصـف الشـمالى من الكرة الأرضية الى حد كبير فى درجة الحرارة ، حيث يوجد مدى كبـير فى درجـة الحرارة غالبا أكثر من  $^{\circ}$ 0 ( $^{\circ}$ 0 ) فالصيف دائما حـار (حول  $^{\circ}$ 0 ) مر  $^{\circ}$ 0 مر الشـتاء دائما بارد حيث أن متوسط درجة حرارة أبرد الشهور دائما أقل من  $^{\circ}$ 0 ( $^{\circ}$ 1 )  $^{\circ}$ 0 .

أما مناطق هذا الاقليم في نصف السكرة الجنسوبي فتتشابه في ظروفها المناخية الى حد كبير ، ولما كانت المساحات الأرضية هنا ليست بالضخامة التي هي عليها في النصف الشمالي ، فإن الظروف الموسمية لا تظهير ، وحسن وتحل محلها الظروف المحلية ، المتأثرة كثيرا بالمؤثرات الساحلية ، وحسن هنا كان المسددي المحراري قليلا ، حيث نجيد الصيف دافياً جيدا ورطبا والشياء دافيًا ومعطرا ، ورغم أن التساقط موزع توزيعا شبه متساو على الشهور ، الا أن معظم المطر ياتي صيفا من الرياح التجارية القادمة من البحار والمحيطات ،

مناطق المناخ الصينى من أصلح الجهات لسكنى الإنسان وتقدمه ومن ثم كانت هذه المناطق من أوفر الجهات انتاجا وأكثرها ازدهاما بالسياكان •

والواقد م أن مناخ هدذا الاقليم يوافق نمو المنابات الكثيفة وذلك بالرغم من وقوعه في النطقة المعتدلة الدهيئة ، وتنمو في الاقليم نباتات كثيرة لها أهمية اقتصادية عظيمة مثل شجير العال Laurel وبعض أنواع من البلوط Oak دائم المضرة ، وقد وجد الانسان فيه بعد قطع كثير من أشجار غاباته ، أراضي خصبة تصلح للزراعة ولانتاج بعض العلات الهامة كالأرز والشاي والقطن ،

لهذا ولاعتبارات حضارية متصلة باتراث كانت مناطق المناخ الصديني من أصلح الجهات لسكنى الانسان وتقدمه ومن ثم كانت هدده المناطق مدن أوفر الجهدات وأكثرها ازدهاما بالسكان •

#### ٦ ــ اقليـم المــدارى الحـارة

يقع هذا الاتليم Hot desert في الأجزاء الداخلية والغربية من القرات غيما بين دوائر العرض ٢٥ و ٣٥ شمال وجنوب خـط الاســتواء ويشمل في المريقيا الصـــمراء الكبــرى وصــمراء كلهارى (لوحة ٢) ويمكن مع التجاوز أن نضم الصومال ، ويشمل في آســيا بلاد العرب ما عدا اليمن ، وحمراء الشام وصحراء ثار ، وفي استراليا صحراء اســـتراليا الغربيسة والوسـطى ، وفي أمريكا الشــمائية صحراء أريزونا ونيومكسيكو ، وفي أمريكا الجنوبية صحراء أتاكاما في شمال شيلي وعلى ساحل بيو ٠٠

والملاحظ أن صحارى العالم القديم أكثر انساعا من صحارى العالم المديد ، فبينما تمتد الصحراء الكبرى في كل النصف الشحالى من القارة الافريقية لا تحتل صحراء أريزونا (لوحة ٣) وأتكاما الا شريطا سحاحليا ضيقا يطل على المحيط الهادى ، ويرجع السحب، في ذلك الى شكل توزيح التضاريس حيث أن امتداد سلاسل جبال روكى في أمريكا الشمالية وسحاسلة الأنديز في أمريكا الجنوبية من الشمال الى الجنوب أدى الى تحديد مساحة الصحراء في كل من ماتين القارتين ،

والصورة المعرونة عن الصحراء هي المساحات الشاسسعة من السرمال التي تحوى كثيرا من الكثبان الرملية ، أو مساحات من المسسطحات الصسخرية والمعبقات المتتابعة من الحصى أحيانا أخرى ، وفي مناطق أخرى قد توجد طبقات من الطفلة ، والجدير بالذكر أن لكل نمط من هدذه الانماط اسسما خاصسا يعرف به فالصحراء الرملية تعرف باسسم الارج ، والمسحراء الصديرية باسم الحمادة ، والصحراء الحصوية باسسم السرق ، وهذه التبسميات تربية ، ولكن يستعملها كل الجغرافيين على اختلاف لماتهم الآن(٢٤) .

<sup>(13)</sup> 

هذا ويرادف مفهوم الصحراء عند الجغراف ، ندرة التساقط ، فالصحراء مساحة من الأرض تتباين فيها نسبة الرطوبة تبايفا كبيرا للفاية ، وهي بعامة تقع حول المدارين بحيث تقسع تحت تأثير الضغط المرتفع المصاف المرتفع المضاص بتلك العروض ، أي أن مناطقها طرد الهواء وخروج للرياح ، فعلى سبيل المثال نجد الصحراء الكبرى ( ويطلق عليها في المسادن غير العربية Sahara ) تخرج الرياح بقوة لدرجة أنها تمنع توغل الرياح المحملة ببها رائا الوافدة من البحار والمحيطات المحيطة بها مسن التوغل الى داخلها ، ومما يزيد من جفاف هذه الصحراء في قطاعها الغربي وجود تيار كتاريا المارد الذي يسمير بعزاء ساحلها الغربي و

وفي الصيف عندما تكون الشمس عمودية تقريبا يبلغ متوسط المرارة نحور ٢٠٥٥م (٢٨٥٠) واحيانا تصل ٥٥٥م (٢٨٥٦) وعليه فإن غط الاستواء المرارى يتركز فعلا فوق هذه الصحواء (الفسحواء الكسرى) هدفا بينما المصحواء في الشتاء باردة ، حيث تنفقض درجة الحسروة في ليسالين الشتاء الى ٥٠٥م ( ٤١٠) وربما وصلت الى ما دون المستقر المستوراي السومي ( ٥٠٠٥ ) في بعض الأحيان وعليه كان المدى الضراري السومي كبيرا ، لدرجة أنه حتى في الميف فإن درجة حرارة الليل منففضة ، ويرجم هذا التياين الكبير في ذرجات الحرارة الى الجو المسحو والسماء الطافية من السحب ، مما يعجل من فقد سطح الأرض لحرارة الانسماغ الشيفسي الذي يخترنه طول النهار ، فيخرج الاشماع بسرعة الى الغلاف الجدوي عيف يتبعد درسرعة نظرا لعدم وجود أي حاجز من السحب ،

والصفراء الحارة تليلة المطر والرطوبة جدا حيث لا تؤيد في المتوسيط على ٥٠٠ مم ( ١٠ يوصة ) وهي من النوع الفجائي غير المنظم الذي يستقط الحيانا في الصيف ويكون سقوطها على شكل ووابسع احياناما تصل الى مستوى السيول ، ولكن هذه الظاهرة لا تحدث في العالمة

الا مرة واحدة فى كل بضع سنين • ولقد يصيب بعض مساحات من الصحراء قسط من مطن الاقليم المجاور يتراوح بين ٢٥٠ ــ ٢٢٥ مم ( ١٠ ــ ٢٥ بوصة ) تعيث تسقط صيفا على الحافات القريبة من الاقليم السوداني القسريب مسن خط الاستواء ، بينما تسقط شتاء على الحافات القريبية من اقاليسم البحسر المتوسط البعيد عن خط الاستواء •

أما عن الحياة النباتية غهى من تلك الأنسواني التي يتلمملك المهالة الشهديد ( أقل من ١٠ بوصة ) وهى قليلة اللعابية و هشل الصباراء والسنط والسنط من المحصوب وعندما تسقط الإمطار القبائلية ينمبو بسرعة غطاء من المضرة يكون معظمها من الاعساب معاصوب على المحسامة على تعمل المنات المسحوري المصارة لها قبلة قبدرة خاصة تساعدها على تعمل المحمدات المحموبة بأن تحترن المياة بومسائل شتى و كأن تكون ذات أوراق طوال تفرر في الأعماق لتصل الى الماء المجوف ، أو تسكون ذات أوراق مكترة معظاة بطبقة شمعية تمترن الماء ولا تفقده بالنتج ، والملاحظ أنه نظرا لقيلة وندرة النبات في الصحاري الحارة ، على الحيوانات بالتسالي قليلة وندرة النبات في الصحاري الحارة ، على الحيوانات بالتسالي قليلة وندوة من حديث المصدد والنسوع ،

والملاحظ أنه نظرا الاتساع مناطق اقليم المسحارى المارة ووقوعها بسين اقليمين مغتلفين على جانبيها ، اذا نجد أن مظاهر الميساة النباتية والحيوانية فيها تتدرج الى ما يليها من اقاليم ومن ثم نستطيع أن نميز فيها بين مظهرن نباتين مختلفين ، فعلى الصافات التي تلى منطقة السافانا نجد حشائش جافة بينما نجد على الصافات التي تعلى المافانا نجد حشائش جافة بينما نجد على المافات التي تعلى الماوسط أعسابا فقيرة بسيطة ، وأحيانا قد تساعد الطروف الفزيوجرافية على انبئاق عيون مياه طبيعية فتتكون واحات وبسلط المسحراء ، حيث يستقر بعض المسكان الذين يشتعل أغلبهم في الزراعة البسيطة وبعض الصحماء المارة .

وبسامة فان المسحارى الحارة مازالت قيمتها النفعية محدودة ، لذلك اعتبرها فلير من أقاليم الترحال رغم المستخرج منها من معادن وبتسرول ، لذلك كانت من أكثر مناطق العالم تخلف لا في السكان ، الا بعض المناطق المحدودة التي توافرت لها مصادر مياه دائمة ، مثل مصر تلك الواحمة المناسبة المعالم ،

#### ٧ ــ اقطيم البصر المتوسط

يمتك هذا الاقليم Mediterranean ذو القيمة القيمة للإنسانية مناطق مصدودة من العالم ، أما قيمته فنتجلى فى أنه كان رحم الحسارة الانسانية ، حيث نشأت قربه ونمت فيه وانتشرت منه ، الى كل أرجاء المالم المعروف قديما وحديثا •

ويمتد هذا الاقليم فى غرب القارات ما بين دائرتى العرض ٣٠-٥٠ شمالا وجنوبا ، خاصة فى الأراضى المنفضة حول البحر المتوسط فى جنوب أوربا وشمال أفريقيا وغرب آسيا ، ويظهر أيضا فى كاليفورنيا بأمريكا الشمالية ، ووسط شبلى بأمريكا الجنوبيسة ، وفى الطرف الجنوبي الغزبئ من كيب جنوب افريقيا ، وأجزاء من جنوب استراليا وجنوبها الغربى .

وتظهر فى مناخ هدذا الاقليم بوضوح ، فصول السنة المختلفة ، حيث متباين الظروف المنافية ما بين فصل وآخر ، وبعامة يوصف هدذا الاقليم بأنه دفء وجاف صيفا ، وممطر شتاء ، هذه هى الصفات العامة ، ولكن الدراسة التفصيلية تتكسف عن فروق مطية مصددة ، والشتاء بعامة معتدل حيث لا يقل متوسط حرارة أبرد شهوره عن ٥٥م ( ١٤٠ف) والصيف حار خاصة فى المافات المتاخمة للاقليم الصحراوى ، ويزيد فى شندتها المجاف السائد ، ولذا لا يقل متوسط درجة الحرارة عن ٢٠٥م ( ٢٨٠ف ) وتصل فى المناطق الداخلية البعدة عن السواك الى ٢٥م ( ٢٠٥٠ف ) وقسد تتجاوز ٢٠مم ( ٢٠٠٠ه ف) فئ

في هذا الفصل و ويتميز صدا الاقليم بدرجة عالية من الاشعاع الشمسي حتى في الشتاء حيث لا تتكن كثيرا الصحب في

والأمطار تتفاوت تفاوت كبيرا ما بين ٢٠٠٠مم (١٠٠٠ بوصة ) وان كانت توجد بعض المناطق التي قد تستقبل أكثر من هذه الكبية بكثير ، وكل هذه الأمطار تسقط في فصل الشتاء بسبب الرياح العكسية الرطبسة وأعاصيرها التي تتجذب بسببية وجود الإنهاالها الجوية التي تتكون فوق البحر ، هذا ابينما تسود هذا الاقليم الرياح التجارية الجافة صيفا وهي التي تعجد التي المنافقة المنافقة المنافقة مناح التكون هوق النافس أو ومن هنا المنافقة مناح التكون هوق المنافس أو ومن هنا المنافقة مناح التكون هوق المنافس أو ومن هنا المنافسة المنافقة مناح التكون هوق المنافسة الم

وأمام هـ قد الظروف المناخية ، كان لابد من فهوير حياة نباتية مناسبة المستطيع أن تتحمل حرارة الصيف وجفافه ، فكان منها ما يستطيع أن يضرب بعضوره في الأعماق ليصل إلى المناء الجوفي يغوض به الفقص في الأمطار، ويعمنها هما يغترن المناء في أوراقه أو أثماره أو هما معا بطريقة ما • هذا ويمكن بقاسيم هـ فده النباتات ما بين غابات دائمة الفضرة ذات أوراق عريضة مثل المفلين والبلولا ويعض أنواع من أنبجار القواكة وخاصة الموالح ، أما النوع الناني من هذه النباتات غير هذه المابات ، هفي المصائن التي تنتشر على شكل أدغال توجد بها بعض الشجيرات القصيرة كشجيرات الاسمي المسلم والمفار والمطلع الموالمة والمنابع المسلم والمفارة المنابعة المنابعة المنتشرة في هـذا الاقليم ما بين كونها نباتا طبيعيا أو مزروعات مزروعة ، عرف هـذا الاقليم بأنه المنابعة ، المناكبة ، المناكبة ، المنابعة المنابعة المنابعة والوفرة •

## ٨ ـ القالم مسلساري العروض الويستعلى أ

ت التلفظي الراطني هيذا الإقليم Mid-Lätttude ; desert تصناحة والمنعة المناطقة والمنعة المناطقة والمنعة المناطقة والمنعة المناطقة المناطقة

جتى قرب منشوريا شرقا ، كما توجد أراض لهدة الاتليم أيضا في وسط أمريكا الشمالية في الوسط الى العرب من جبال روكى ، ولا يكاد يوجد هذا الاقليم في الترجنتين م

ومناطق هـ قا الاتليم التي هي في معظمها سهول وهضاب داخليسة تعتبر صحارى نظرا لوقوعها في داخل القسارات حيث لا تكاد تصلها الرياح الرطبة المحملة بالأمطار أو تقد تكون واقعة في ظل الرياح المطرة كما هـ والحال في صحراء بتاجونيا \*

وتتميز مناطق هدذا الاتليم ، بالقارية الشديدة حيث أن الدى الحراري كبير كما أن التساقط قلبل والصيف حار مع شمس حارقة ، وهى تتشبه في هدذا الفضل ، الصحارى العارة ، ولكن في الشتاء تصل هزجة الخرارة الني درجة التجمد المتوية (٣٣٠ ف) مع انتشار الرياح البازدة الجافة على المتي تخرج من منطقة الضغط المرتقع الطاردة ، وهناك أمطار شحيحة وخاصة في الصيف ، أما في الشتاء فتسقط المائوج المتناثرة ،

ونباتات حسده المناطق قليلة ومتناشرة وخفيفة هي غالبا من الحشائشي القصيرة الفقيرة والأعشاب ذات المقاومة الكبيرة للعطش و

ومناطق هذا الاقليم ، قليلة السكان بل نادرته ، الا اذا توافرت مصادر للمياه كالإنهار مثلا ، ففي هذه الظروف المياه كالإنهار مثلا ، ففي هذه الظروف المنافذة والنباتية اصبح الرعى هو الحرفة السائدة لدى غالبية السكان ، ولذلك كانت من أقاليم الارتجال

#### ٩٠ ــ الاقليم المتسجل القسارى

يوجد هنذا الاقليم Temperate continental فَأَ دَاخِلُ القاراتُ مَا مِن مِن مَا مِن مِن مَا مَا لِمُعْرَافًا مِن البُعْرَافَ مَا البُعْرَافِيا مُعْمَدًا مِن البُعْرَافِي المُعْرَافِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرَافِي المُعْرَافِي الْمُعْرَافِي المُعْرَافِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرِفِي الْمُعْرَافِي الْمُعْرِقِي الْمُعْلِقِي الْمُعْرِقِي الْمُعْرِقِي الْمُعْرِقِي الْمُعْرِقِي الْمُعْرِقِي الْمُعْرِقِي ا

شرقا حتى وسط آسيا ، كما يوجد فى أمريكا الشمالية الى الشرق من جبال روكى ممتدا من وسط كندا حتى ساحل خليج المكسيك • وفى نصف الكرة المنوبى يوجد فى أورجواى وشمال الأرجنتين فى أمريكا الملوبية ، وأيضا فى الترنسفال والمناطق الداخلية من جمهورية جنوب أفريقيا ، كما يوجد أيضا فى السهول الداخلية من جنوب شرق استراليا •

وتعطى المشائش أراضى هـذا الاقليم ، الذى تظهر واضحة في سهول الاستبس الواسعة في أوراسيا وهي المتدة من شرق أوربا جتى قرب منشوريا، هذا وتتباين درجة حرارة هـذا الاقليم كما تقباين كميات التساقط من مكان الني آخر و وذلك فيما بين ٤٠٠ ـ و٠٠٠ مم ، والمطر يسقط في الربيع وفي بداية النسيف وهر في معظمه من النوع الانقلابي ، هذا وهناك عادة بعض الثلوج الضيفة في الشتاء المتجمد ، بينما يوجد معدل عال من البخر في الصيف الدرجة تمنم نمـو الاشجار .

وتعتبر أراضى هذا الاقليم من أكثر مناطق العالم التى شهدت التنمية خلال القرن العشرين ، فهى التى تحفل حاليا بكل صنوف الزراعة والصناعة ، وهى فى معظمها من النمط المتقدم ، الذى ينتج كثيرا من الفوائض التى تدخل فى التجارة المالمية ،

#### ١٠ ـ الاقاليم المتدلة الباردة على الاطراف الشرقية

تمتد هـذه الأقاليم Cool Temperate Eastern Marginal في شرق الكتان اليابسة في خطوط عرض 20 سـ ٦٠٠ تقريبا شــمالا على وجــه الخصوص ، فتشــمل هــذه الأقاليم في أمريكا الشماليـة حوض نهــر ســنت لورنس ومعظم نيو انجلنــد و وتشمل في آسيا منشوريا وحوض نهر آمور وشرق كوريا وشمال اليابان ، هــذا بينما لايسمح ضيق يابس القارات الجنوبيــة

بظهور هذا النوع وان كانت بعض حياتها تقع فى عروضها وهاصة فى أجزاء من بتاجونيا .

ويعرف مناخ هذه الأقاليم بالنمط اللورنسى ، ويتميز بأنه شديد البرودة شتاء ، معتدل الى حد ما صيفا ، والسبب فى هذا يرجع الى التيارات البحرية المباردة التى تتعرض لها السواحل الشرقية للقارات ، مثل تيار كمتشتكا فى شرق آسيا ، وتيار لبرادور فى شرق أمريكا الشمالية ، كما يرجع أيضا الى تأثير الرياح المكسية التى تهب دفيئة على السواحل الغربية فتعدل من حرارتها ثم تبرد تدريجيا كلما توغلت فى اليابس حتى تصل الى السواحل الشرقية وهى رياح باردة ، ويؤدى هبوط درجة الحرارة فى الشتاء الى تكيين منطقة ضعل مرتفع تبدر منها الرياح الموسمية الشتوية الى الجهسات المجاورة على حين يؤدى الارتفاع النسبى فى درجة حرارة الصيف الى انخفاض الضغط وهبوط الرياح الصيفية المطيرة من المحيطات .

ومطر هذه المهات الشرقية يقل كثيراً عن مطر العرب فهو نحو ٥٠٠ ــ ألف مم ( ٢٠ ــ ٤٠ بوصة ) ويكاد يستمر طول العام ، ولكن معظمه يسقط فى نصف السنة الصيفى ، وكثيرا ما تكون أمطار الشتاء ( على شكل ثلج ) كما هو الحال فى شرق كندا .

والنبات الطبيعى في الاقليم ، هو الغسابات المختلطة المتى تظهر فيها الاشجار النفضية Deciduous مع الأشهبار الابرية المفروطية Deciduous مع ملاحظة أن الأشهار النفضية تنمو حيث ترتفع درجة الحرارة نسبيا كلساه و المال في الجهات المنفضة وفي العروض الدنيا ، أما الأشهار المخروطية فتنمو في العروض الشمالية وفي الجهات الجبلية حيث تنخفض درجة الحرارة به

هذا ويختلف مبلغ الاستغلال الاقتصادى في هذه الاقاليم من جهة الى المرى المناطق الأمريكية المنتمية الى هذا النمط من البيئات ،

نهضة عظيمة نعملتها من مناطق العالم العنية ، نجد أن المناطق الأسهوية لم تتقدم الا بخطوات قليلة وبطيئة ، رغم أنها تحمل كثيرا من فرص التقدم والنمو الذي يمكن أن يظهر عليها وفيها بسرعة ، لذلك فهي تعتبر نموذجا من أقاليم العمل وبذل الجهد ،

#### . ١١ ــ الأقاليم المتدلة الباردة الساحلية

تسمى هذه الأقاليم Cool Temperate maritime أيضا بالاقليم المتدل الجزرى ذى المناخ البحرى ، وهى تعتد فى غرب القسارات بن خطي عرض الجزرى فى المناخ البحرى ، وهى تعتد فى غرب القسارات بن خطي عرض مع بدر المريطانية والمسطى ، تضم كل الجزر المريطانية وجوب غرب السكنديناوة والدانمارك وغرب ألمانيا وهولندا وبلجيكا وشمال فرنسا وغربها وشمال أسبانيا والبرتغال .

وأهم سمات مناح هذا الاقليم ، أن الحرارة ممتدلة مع ميل الى البرودة في مصل الشتاء (حول ٥٠م/١٥٠٥) بينما المسيف أكثر اعتدالا (حول ٥٠م/٥٠٥٥) أهذا مع ملاحظة أن الدى محدود (١٠٥١م/٢٠٦١سر١٥٠٥) وألمطر ممتع ، وغالبا بسيط وهو يسقط طوال العام ٠ وتختلف كميته باختلاف المهات فهو غزير على السفوح الغربية للجبال ، حتى لقد يصل الى ٢٥٠٠ مم المجات فهو غزير على المحالت كما في بعض نقاط السواحل الغربيبية للجزر (١٢٠ بوصة ) في أعلى المحالت كما في بعض نقاط السواحل الغربيبية للجزر البريطانية ، ولكنه يقل في داخل اليابس وفي المنطق الخلفية (منصرف الرياح) للمرتفعات كما في بعض نقاط شرق الجزر البريطانية بحيث تصل الكمية الي تحريب عربوم أول والملاحظ أن كمية الأمطار هذه موزعة توزيعا متساويا تقريباً على غصول المنتة وان كانت أغزر شتاء وأقل نصبيا صيفا و

بعذا بران الفروق اليومية في المطقس ، ترجع التي اتساع نظاق الأعاصير الناتجة من حركة المدغفضات الجوية الدائمة ، والرياح القوية والضباب الجميل المذكور والرطوبة المنعشة وبالمتصار : المناخ بارد ورطب ، وتنليل ســطوع للشمس، وقليل للتغير •

وتعتبر هذه ألمناطق ، الموطن الأصلي للعسابات النفضية Deciduous بأشجارها من البلوط Oak والزان Beech ومعظم هذه الأشسجار من الأنواع ذات المفسب القيم الذي يمكن تشكيله بسهولة ، هذا ويلاحظ أن هذه الغابات في مناطق أمريكا الشمالية تتخللها أنواع من الأشجار الابرية المفروطية Fr والشربين Pine والشربين

والجدير بالذكر أن معظم هذه العابات والأسجار قد قطعت حيث زرحت الأرض بعلات تتناسب مع المناخ السائد مثل القمح والشعير والشيام والشوفان الأرض بعلات تتناسب مع المناخ السائد مثل القمير (الأبقار من نوع المديزيان خلصة ) لادرار الألبان ، لذلك تعتير هذه المناطق عي الأولى في العالم في انتاج الإليان ومنتجاتها ، هذا بالاضافة الى ما يتميز به هذا الاقليم من نشاط تجيي لأحله ، وهو الذي ظهر \_ أيضا \_ في التفوق الكبير في أعمال التعدين والمستاعة والمتجارة وأعمال المسال ، أي بصفة عامة بكل ما يتصل بأنماط المتقدم المثقافي والمنارى .

لذلك يعتبر هذأ الاقليم من أحسن وأفضل المناطق الملاءمة لرقى الأنسان وتقدمه الانثروبولوجي وخاصة الحضارى ، لذلك نجد أن فليركان على عندما جمل هذا اللقليم هو النمط النموذجي الأقاليم المحل وبذل الجهد •

### ١٢ ــ اقليم وسط أوربا الانتقالي

يطلق أيضا على هذا الاقليم الانتقالي في وسط أوربا Central المتدل القالم المقليم المتدل القارى ، وهو يشمل السمول المتدة

فى وسط وشرق أوربا ، امتدادا من وسط السويد شمالا حتى سلسلة الجبال الالبية فى وسط شرق أوربا جنوبا ، وعلى ذلك فان آثار العوامل البحرية لا تظهر فى هذا الاقليم ، مما أظهر سمات المناخ القارى ، حيث يتسع المدى (استوكهولم الصيف ، ۴،۵/م، ومنف والشتاء ۳۰م/۳۹۰۶ ) ،

هذا ويختلف الضغط باختلاف الفصول حيث يرتفع في الشتاء بينما تؤدي أليضونة الأرض في الصيف الى وجود مناطق منط منفقض تهب اليها الرياح محقلة بمتدار من الرطوبة يكفي لستقوط الأمطار المعادلة ( ١٠٥٠ - ١٠٠ مقم / ٢ ـ ٤ بوصة ) طوال العام وخاصة في الصيف حيث توجد قمة واضحة وان كانت غير طالعة و ا

Same Park

ولا تكفى كمية المطر الساقط لنمو الغابات الا فى بعض الجهات ولكنها تسمح بنمو المشائش التى تمتاز بأنها أقل طولا وأقل كنافة من المشائش المدارية ، وتظهر خضراء نضرة فى الربيع فاذا انتهى الصيف تبلت وجفت ، هذا وتتلامم المياة الصيوانات الطبيعى هى من الميوانات المفيفة السريعة العدو ، ومعظمها من الأنواع آكلة الغشب ، مع العلم أن الحياة النباتية والحيوانية فى هذا الاقليم تختلف من منطقة الى أخرى باختلاف كمية المطر الساقط ، فاذا زادت ظهرت حياة شجرية قوامها الأشجار الابرية المخروطية الشكل أو الأشجار النفضية ، واذا قلت كمية المطر قامت حياة عشبية غنية ،

لذلك فقد كان الاقليم ميدانا لحرفتين أساسيتين الأولى تتماق بالمابات والأخرى تتمل بالمراعى ، وفي كلتا الحالتين طرأ على الاقليم تغيرات شتى واسعة خاصة مع التوسع في استخراج المادن لإخاصة الفحم والمحديد ) وقيام بعض الصناعات التى توسع فيها فيما بعد الحرب العالمية الأولى والثانية ، حيث أصبح هذا الاقليم يجوى الكثير من المراكز الرئيسية الهامة في التعدين والصناعة على المستوى العالمي .

#### ١٣ ــ الأقاليم الباردة القارية

تقع هذه الأقاليم Cold Continental ألموض المليا هاصة العروض لمبيا القطبية ، هيث تنمو الغابات الصنوبرية واسمالية السمالية المسمى أحيانا (نسبة الى رياح الشمال) وهي تلك التي تعرف باسم التاييجا ميث يسود المناخ القارى البارد ، فالصيف قصير ونهاره طويل ، بينما الشتاء وضعه عكس ذلك ، وهناك أربعة الى خصسة أشهر فقط حرارتها أكثر من ٥-م ( ٨٠٧٤°ف) وبعامة الحرارة أقل من الدرجة المناسبة لنمو النبات، حيث أنه رغم ذلك دفي، على وأحيانا حار عمض أيام الصيف وخاصة في ألفاطق الداخلية الا أن الشتاء الطويل بارد ، وحرارته أقل من التجمد ،

والتساقط بعامة متوسط ، غالبا ما بين ٣٠٠ ــ «٥٧مم ( ١٢ ــ ٣٠ بوصة ) ويزداد خاصة في الصيف ، أما في الشتاء فتتعطى الأرض بالثلج ، وبينما الطقس في الشتاء بارد ومنعش وهادىء ، نجده في الصيف دفيتًا وشمسا وجميلا مع رزاز انقلابي .

وتعطى مئات الملايين من الأشجار مساحات شاسعة من أوراسيا وشمال أمريكا حيث تمثل هدده الغابات من التابيجا المظهر العسام لسطح الأرض ، وهى المتلائمة مع البرد والثلوج والرياح ، وذلك من خلال شكلها المسدوم المفروطي Corical وأوراقها الابرية ، هذه الغابات تعتبر المؤطن الطبيعي للايائل deer والحيوانات المغطاة بالفراء كالدببة والثمالية .

وهده الأقاليم لا تعطى للانسان الكثير ، سدوى الثروة الخشبية ، وبعض المناجم المتفرقة المحتوية على بعض المعادن ، وعليه غانها تعتبر من أقاليم المثروة المخترنة للجيال القادمة من البشرية .

#### ١٤ - أقاليم التندرا

تشغل أقاليم التندرا The Tundra Regions الموامش القارية المطلق على المناطق القطبية من القارات الشمالية ، كما تشملها أيضا المناطق الهجلية من الممالية وجبال الانديز وروكي و وتمتد التندرا في أوراسيا من إسكنديناوة المي مضيق بهرنج ، وهي في سيبييا أعظم اتساعا منها في أوربا، كما تمتد في أمريكا الشمالية من البرادور التي ألاسكا وهي تعرف هنساك باسم الأراشي المجدبة barren lands وهي توجد في النفيف المجتوبين باسم الأراشي المجدبة في النفيف المجتوبين مثل جورجيا ، بل أن غوكلاند أيضا توصف بأنها تصدودها أحوال المتندرة (لوحة في ) .

ولهذه الاقاليم فصلان النهار والليل ، فخلال الشتاء الليلي الطويل تتجمد آراضي التندرا لدة سبعة أسلور حيث يسود البرد القارس ، وبعامة منتمر الثقالة على هذا النوال المستقر رغم هبوب بعض العواصف الثلجية bhzzards أحيانا • وفي الصيف القصير ترتفع درجة المرارة الى ١١ ° م ( ١٨ ٥ ° ف ) أو أكثر تمليلا لمدة أسابيع محدودة يكون الجو خلالها دفيتًا ، وغالبًا ما يرجم هذا الدفء الى ضوء النهار المتواصل •

هــذا ويأتى التساقط على شكل ثلج أو أمطار خفيفة أو متوسطة وغالباً ألله من ١٥٠ مم ( ١٠ بوصة ) ، وتسقط معظمها في الصيف عندما يكون الطقس غير مستقر وغالبا تسوده الزوابع ، علما بأن الرياح الاعصارية هي السمة الطقسية السائدة في المناطق الساطية من هــذه الاتاليم .

أما التربة وما تحتها فتتحمد في الشتاء ، وفي الصيف ينشط thaw مطح التربة ويتخلص من التحمد ، وأن كانت الطبقة السفلي منها تستمر. على حالتها من التجمد ، وتلك الحالة المستمرة من التجمد تسمى permafrost

وفي هذا الاقليم في شمال آسيا وكندا تنحدر المياه بفيض الى الناحية القطبية، حيث تكثر موجات الفيضانات خدلال الربيع ، وحيث تنساح المساء مكونة المستنقمات وwamps والسبخات morasses وهي التي تكون السمة السائدة لمظهر الارض ، خاصة من حيث التضخم والانتفاخ .

ويدنك. ويصفة عامة فان الاحوال المناخية غير ملائمة بشكل عام لنمو النبات ، ويدنك. ولاخلك. ولاحظ أنه من وجهة النظر هذه أن تلك المناطق يطلق عليها أراضي العطش الفسيولوجي Physiological drought » وهى في هذا عكس المطش الطبيعين أن بمعنى أن النبات في هذه المناطق يتأثر بشدة البرودة بنفس درجة تأثره بالجفاف في المصحاري الحارة ، لذلك لا تكاد تنمو في المسيف الا الاشجار القزمية والنباتات العشبية التي يساعد تركيبها على الاحتفاظ المحارية إغراض البو القاسية المحيطة بها ، وليس من شك في أن جفاف المواة وتجمد التربة طول العام تقريبا يعرقل نمو النبات ، لذلك لا تكاد تنمو الا الطحالب Mors وحشيشة البحر Ichen وبعض نباتات أخرى قصيرة ذات زهور يانعة غير أنها قصيرة الأجل لأن فصل الاثبات قصير وفي قصل المصيف تنمو أيضا بعض شجيرات من الخانج والاس Myrtle ذات الاوراق دائمة المفضرة والتي تمتد فروعها في العادة زاهنة على الارض م كل هدده النباتات لا تلبث أن تذبل وتموت وتذوى عندما تنتهي أيام المبيف المحدودة م

Robinson, H.: op. cit., p. 88.

المتراكم ، ويعتبر كل من هذين الحيوانين هو عماد الحياة الاقتصادية فى تلك الاصقاع وهو بذلك يشبه الجمل فى اقليم الصحارى الحارة ، وعليه فان هذا الاقليم يندرج ضمن أقاليم الجوع والفقر •

#### ١٥ ـ الصحارى الجليدية

يقصد بالصحارى الجليدية اده المحام المناطق المنطاة باستمرار بالتجليد مثل بعرين لاند خاصة مناطقها الداخلية ، ومثل انتركاتيكا ( القارة المعتوبية ) وهي المناطق التي يخطئها الجليد باستمرار طوال العام ، ومعنى هذا أن ذرجة الحرارة فيها دون الصقر المثور المحيد طوال أيام وشهور وفصدول العام ، مما يمتنع معه احتمال ظهور الحياة النباتية ،

ولكل ذلك كانت هذه المناطق ، مناطق تخرج عن نطاق الانتاجية بمفهومها الشيائع ، الا أذا ظهرت لها أهمية خاصة في السنوات الاخيرة نظرا لدورها في مجال الاستراتيجية العسكرية والقضائية ، ولهذا السبب تزايد التكالب عليها خاصة من القوى العالمية الكبرى •

#### ١٦ ـ الجبــال

تتنوع البيئات وتتصدد على سفوح الجبال وذلك طبقا لتفاوت الارتفاع عن سطح البحر الذي يصاحبه انخفاض في درجة الحرارة ( درجة مئوية واحدة مع ارتفاع مائة متر تقريبا ) ، كما يتفاوت بحسب اتجاه منصدرات الجبال وللرتفعات ومواجهتها المرياح الهابة ، وتبعا أيضا لنوعية الرياح الهابة من حيث حفولتها من الرطوبة أو الجفاف ، مما يسبب سقوط كميات متفاوتة من الأمطار وهي المسئولة في الدرجة الأولى عن الغطاء النباتي الذي يسود .

وأيضا تتنوع النباتات فوق المنصدرات والمرتفعات تبعا للمناطق والأقاليم المجرافية العامة التي توجد فيها ، حيث يختلف تدرج الأنواع النباتية من

جهة الى أخرى تبعا لخط العرض وتبعا لمستوى الارتفاع ، هفى الجبال التي تتع فى الأقاليم الحارة الدارية تتدرج النباتات من أسفل الجبل الى أعلاه من الأنواع التي تتمو عادة فى الأقاليم الحارة الى الأنواع المعروفة فى الجهات المعتدلة الى التندرا وذلك قبل أن نصل الى القمم العالية التى تتكسوها المثلوج على الدوام ( شكل ۱۳ ) فوق خط الشج الدائم ، ذلك الفط الذى يتفاوت ارتفاعا على المعالمة الحال تبعا لخطوط العرض المختلفة ، حيث يكون أكثر ارتفاعا فى الأقاليم المدارية ( ٥ آلاف متر على جبل كلمنجارو ) ويتدرج فى المهبوط حتى المء ١٩٠٥ متر تقريبا على جبال النرويج ، على أن ارتفاع خط الثلج الدائم لا يتوقف على درجة الحرارة فحسب ، بل هو يتأثر كذلك الى حد كبير بالأمطار التي تنزل على جوانب الجبال ، فالجانب الأكثر مطرا يكون فيه خط الثلج الدائم فى المجال الألب الغربية مثلا أكثر انخفاضا منه فى جبال الألب الشرقية نظرا لكترة جبال الألب الشرقية مثلا أكثر انخفاضا منه فى جبال الألب الشرقية نظرا لكترة الإمطار فى الأولى وقلتها نسبيا فى الثانية ،

وفى أسفل مناطق الثلج الدائم مباشرة تنمو فى المبال نساتات تشبه النباتات التي توجد فى الجهات القطبية • فالثلوج والرياح والبرد الشديد كلها تهدد حياة النباتات وتجعل الأشجار معدومة ؛ ولذلك كانت النباتات العشبية هي الأنواع السائدة فى منطقة واسعة فى أعالى الجبال ، وتعرف تلك النباتات الألبية أو بالمروج الآلبية • وهى مراع غنية تستفيد منها المدونات عندما يعتدل إلمانخ فى الربيع والصيف • وتمند تلك المنطقة مادة من منطقة التلوج الدائمة فى أعلاها الى منطقة أسفلها تكسوها النابات ، وحدودها بطبيعة المال تتعير كل التغير من موسم الى آخر ، وحالة المناج فى تلك المنطقة الآلبية تختلف فى بعض النواحي عن حالة المناح فى الجهات القطبية ، وذلك الأن الجهات الألبية تتمتع بصيف حقيقي يساعد التربة على التخاص من التجمد الذى يصيبها فى الشتاء ، وفضلا عن ذلك فان أشعة الشمس التي تتسلط عليها أقوى أثرا وأعظم مفعولا من أشعة الشمس القطبية ، وذلا كافيا لكثرة الأزهار

الجميلة الزاهية الألوان التى تنمو فى أعالى الجبال ولعظم النشاط الذى يبدو على النبات هناك كأنما يريد أن يعوض ما أضاعه من وقت فى خلال همسال الشتاء الطويل • ويتضح من كل ما تقدم أن لفط الثلج الدائم أهمية عظيمة بسواء أكان ذلك من الناحية الطبيعية أم من الناحية البيولوجية ، أذ ليس للحياة النباتية أو الحيوانية أى أثر فى المناطق الموجودة أعلى هذا الخط •

فالنباتات الآلبية التي وصفناها هي في صفاتها العامة كالنباتات المحروبة في جهات الاستبس ، فهي عشبية في مجموعها تتطلها بعض الشجيرات وناو وهناك ، ولبعض الإخريمتاز بؤوراته وهناك ، ولبعض الإخريمتاز بؤوراته المناكبة ، وكلها صفات توافق البيئة القليلة الأمطار التي تتمو فيها تلك النباتات ، أما النابات التي تتساهد في أسفل منطقة الحشائش الألبيسة مباشرة فهرجم نموها إلى أن منطقة الجابات هذه أكثر مطرا من منطقة الحشائش المناكزة ، وذلك لأن الأمطار التي تصيب جوانب الجبال لا تستمر في الزيادة مع الارتفاع ، بل هناك منطقة يصل عندها مقدار ما ينزل من المطر الي حدد الأقصى وفيها تنمو الغابات الكثيفة ثم يقل المطر بعد ذلك ويصبح شحيحا ، وهناك الا تتمؤ سوى الأعشائش ،

ولما كان الانسان يفضل سكنى المناطق السهلة المنسطة وهي غالب المتكون صالحة للانتساج الزراعي اذا ما توافرت المقومات الأخرى ، اذلك كان ترايد إعداد السكان فيها كثيرا ، هذا بينما تعتبر المناطق الجبلية على النقيض من ذلك تماما جيث تقل انتاجيتها غالبا ، الا في أحوال خاصة متعلقة بالتعدين أو السياحة ولذلك كانت المبال من أكثر مناطق العالم طرحا لأهلها وعليه كانت من مناطق التخلف السكاني و

#### البيئات المنتجة والبيئات الجدباء:

تُعتبر معظم البيئات والأقاليم السالف ذكرها من الأقاليم النتجة وهي الله التي تقب الانسان ما يحتاجه من مستلزماته الحيانية الأساسية التي يحتاج

اليها لسد متطلباته من ماكل ومشرب ومسكن ومركب ، يصدق هذا دائما. في كما زمان وفي كل مكان •

أها البيئات الجدباء فهي تلك عديمة الانتاجية أو تلك التى يصل معدل انتاجها الى ما يقرب من الصفر ، وتعتبر المناطق الجافة وهى تلك التى يقسل ما يصبيها من بتباقط عن ١٥٠٥م (١٠٠ بوصة ) ... كما نعلم ... بسنويا من هذه انبيئات الجدباء ، حيث يعتبر ثلث سطح الأرض تقريبا شديد البغفاف لارجة لارجة بمنو القبلت ، كما أن نسبة كبيرة من هذه المساحة أيضا شبديد المهفلف حتى على الرعاة ، وتعتبر الجبال والمرتفعات مثل الصحاري من المناطق الجهباة على التي لا تسمح بأن يقطئها الانسان بشتكل منتظم وبأعداد مناسبة ، ويرجم هذا بطبيعة اللهال الى صعوبة تطويع البيئة ... خاصة الأرض ... للانتاج الزراعي، وجاريم المراجع الزراعي، والمربح المراجع النبيئة ... خاصة الأرض ... للانتاج الزراعي، والمربح من يحداد والله من صعوبة الطرق وضيق المسائك ،

هاذا أضفنا الى هاتين البيئتين (الصحارى الجانة ب الجبال والمرتفعات) المثاطق شديدة البرودة ، نجد أنه تتجمع لدينا الاكاليم النجيدياء أو السلنية negative (خريطة ؛) وهى المناطق التي يصعب غيها التيام بالانتقاح الوراعي ، هذا مع ملاحظة أن الخريطة لم تدخل في الاعتبار أمكانيات الذي التي لمبا اليها الانسان في مناطق كثيرة من هذه الأقاليم مثل الذي حدث في مفشر والعراق وبيرو وبعض مناطق غرب الولايات المتحدة الأمريكية ،

وقد اتضح أنه من بين المناطق الصالحة لسكنى الانسان على سطح الأرض وهى التى تبلغ ١٩٠ مليون كم آ ، نجد أنه لا يوجد الا نحو ٢٠ مليون كم آ ، فقط ، وقد د قدر أن هكتارا واحدا من الأرض الزراعية ( ١٠ آلاف متر مزبع ) يمكنه امداد فرد واحد بما يحتاجه من الغذاء اللازم ، في حالة الاستفادة الكاملة من الأرض الزراعية ، ولكن الواقع حاليا في العالم أن متوسط انتاجيسة الأرض المنون كم آ ) لا تعطى الا ما يكفى سر. هكتار/للفرد ، أى أن كل

المساحة المنزرعة حاليا تكاد بالكاد أن تكفى ما يحتاجه سكان العالم من غذاء (بدون ادخال معامل التوزيع في الاعتبار) •

ولكن المقيقة أن المساحة القابلة للزراعة يمكنها اذا ما زرعت بأساليب مناسبة ، أن تكفى لفداء سكان العدالم المدوم حيث يمكنها أن تعطى ورا مكان/للفرد الواحد ، ولكن يجب ألا يعيب عن الذهن أن سكان العدالم بتزايدون بمعذل كبير وسريخ ، حيث سيتضاعف عدم سكان العالم حاليا وهو نحو فضعة عليارات نسمة تقريبا مع عام الفين فيصبحون عشرة مليارات نسمة تقريبا مع عام الفين فيصبحون عشرة مليارات نسمة أبه اللازم لامداهم بالفدفاء الضرورى ، وبذلك نجد أنه كان ضروريا فعدالا مع المعالم بالمعالم بالمعالم المعالم بالمعالم المعارم المعارم التحريب والتعليم اللازم للزارعين كي يزيدوا من انتاجية أراضيهم وحيواناتهم وذلك في سبيل التحرر من مشكلة الجوع التي تعدد مجتمعات وبلاد ودول العالم الثائد النامي بحيث يعملون على زراعة أراضيهم معتمات وبلاد ودول العالم الثائث النامي بحيث يعملون على زراعة أراضيهم ممكنة ، والمعتقد أن هذا لن يتحقق الا مع تحقيق الاحساس بالأمن والأمان والأمان والمتقد أن هذا لن يتحقق الا مع تحقيق الاحساس بالأمن والأمان والمنتماء ،

#### بيبلبوجرافية الاستزادة

- Booek, Jan O. M. and Webb, John W.: A Geography of Mankind. 3rd. ed. Tokyo, McGrow-Hill, 1987.
- 2 Grove, A. T. & Klein M. G.: Rural Africa, Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1980.
  - ٣ ــ جمال حمدان : أنماط من البيئات ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٧٨
- خاروق عبد الجواد شويقة: أفريقية وحوض النيل، دراسة ايكولوجية ط٧ اصدارة ٧، القاهرة، دار روتابرنت، ١٩٨٦٠
  - 5 Fleure, H. J.: Human regions, Geographical Teacher, 1917.
  - 6 Long, M. and Roberson, B. S.: World Problems; A Topic Geography. London, Hodder and Stoughton, 1981.
- ٧ ــ محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ، ط٦ ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ ٠
- ۸ ــ محمد عبد المنعم الشرقاوى ومحمد محمود الصياد : هذا العالم ، ط۲ ،
   القاهرة ، دار المعارف بمصر ، ١٩٥٧ ٠
- ٩ ـــ مصطفى عامر و آخرون : قواعد الجغرافيا العامة ، القاهرة ، المطبعة الأميرية ، ١٩٥١ .
- 10 Robirson, H.: Geography for Business Studies, 3rd. ed., London, Mac Fonald & Evand LTD., 1979.

# الفصل الثالث

#### السلالات البشرية

كانت \_ وله ترال \_ دراسة السنطلات البشرية من أهم موضوعات الجعرافيا البشرية ، ومن خلالها بدأ علم الانثروبولوجيا يأخذ طريقه من بين علم المبرفة الانسانية ، فكما بيدرس علم الانتبان صفات الانسانية وأسبابها والتأثيمها ، تدرسها أيضا الجهرافيا والكن تزيد على ذلك احتمامها بالتوزيعات المختلفة لها: في سائر القرات ، كما أنها تدرسي أنماط الانسان القديم، وتوزيعاته ونتاجه الفكري واليدوى ، وجو ما يعرف بالحضارات الحدرية ، ومن منا كان التداخل قويا ومستمرا بين هذين العلمين ، وهذا هو سبب مشاركتهما الاهتمام في مجال علم الانتبان الوصيقين ) ، وعلم الانتبان التمليلي ) .

والهذا يرجع تقوق البحرافيين الذين اشتطوار ولنشطوا ببجوث دراسات علم الانسان الطبيعي ، وظهر ذلك واضحا في أعمالهم عرولم يدلنيهم في قلك الا بعض البيولوجيين و ومن هنا كان الأمار والرجاء في تزايد الاجتمام بهنا المان من الدراسة بهن الجغرافيين من كلي البحسين — الشيان والشابل بتنسالما فيه ، حيث يحمل لهم فرصا كثيرة وأكيدة الاثبات الذات ولحدمة اللوطن والانسانية ، وذلك بتأكيد أصالة وصحة فكرة وحدة الانسانية التي تعدف لها الفلسفة المجيئة لدراسة السسلالات البشرية ، وهو عكس ما كان الفكر الاستعماري القديم يهدف اليه من تقسيم، البخس، البشرية والغرع الانساني الاستعماري القديم يهدف اليه من تقسيم، البخس، البشرية والخرى منتقلة حيث وضع نفسه ، وأخرى منتقلة حيث وضع أمالي المستعمرات التي استولى عليها بعدف المعتزر أف خيراتها وضع أمالي المستعمرات التي استولى عليها بعدف المعتزر أف خيراتها و

#### مفهوم السلالة(١):

ارتبط مفهوم سلالة race بالدم وبالتكوين البيولوجي للانسان ، وقدد استعمل الفيلسوف الفرنسي كانت نهر المرابع عام ١٧٩٥ هـذا المصطلح في كتاباته بهذا المفهوم ، والحقيقة أن ذلك تعربحه علم ١٩٧٥ للكائنات الحية ( الحيوان والنبات ) ثم تصنيف لينه , الماما الذي نشره عام ١٧٥٨ حيث وصف من خلالة أربع مجموعات بشرية كبرى ( الأمريكيون ، الأسيويون ، الأفريقيون ) وهي ما يمكن أن نطلق عليها المجموعات التكرى .

س والحقيقة أن كلا من هذه اللجموعات تعتبر سلالة حيث أنها تكون وتتكون من تجماعة من الناس تتشابه في صفاتها الطبيعية الموروثة ، معنى هذا أن الصفات الكتيبية (كاللغة والدين) لا تدخل بين الصفات التي تحدد السلالة رغم أهمية مدورها في شحديد مفهوم شعب وقومية وغيرهما •

فهمنهوم السلالة اذن يجمع تحته كل الصفات البيولوجية التى تنتقل بالوراثة من الأسلاف الى الأخلاف ، مكونة بذلك وحدة جينية أو وعاء جينيا وحدا one gene pool ويرتبط بذلك أن تتشابه معظم الصفات الطبيعية بين المحاد خذا الوعاء أو هذه المجموعة ، وهذا التشابه الظاهرى الذي يبدو للعيان ، يحكم عن تشابه باطني مختبى في التركيب الكروموسومي والتركيب الجيني المواحد ألواحد () • هذا التشابه يظهر أكثر داخل السلالة الواحدة ، ولكي يقل هذا التشابه ، حيث يظهر بعض الاختلاف بين المجموعات السلالية الكبرى السابق ذكرها سبعضها وبعض ، ولكنها مع ذلك تدخل كلها تحت نوع Species

<sup>(</sup>١) ناروق عبد الجواد شويقة : الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية، التفاهرة، دار النهضية العربية، ١٩٨٠ ، من ١٩٨٠ ، ( هن المعلم من احدث ما كتب في مجال ابراز الجينات ( حاملات الخصائص الورائية ) والرها على مورنولوجية الإنسان وثقافته كتساب و نار سروميثيوس ، الورائية ادواز ويلسون وتفعالز لامسوين ( ١٩٨٥) ،

واحد بدليل امكانية التزاوج المعقب فيما بينها كلها ، والسبب البيولوجي لذلك هو وحدة عدد الكروموسومات فيما بينها كلها .

أما اذا اختلف عدد الكروموسومات فهنا تظهر أنواع متباينة ، يصعب المكانية تراوجها المعقب خاصة داخل الملكة الحيوانية ، وهنا تظهر فروقا كبيرة في الظاهر المساهد حيث نرى الفارق الكبير بين جمجمة الانسان وجمجمة العوريلا (شكل ٢) أو حتى بين الهيكل العظمى للانسان الحديث المعاصر المصادات وعوين الانسان منتصب القامة Homo Erectus حساحب الحضارات الحجربة المنقرضة •

والمقيقة أن السبب الأول فى ظهور السلالات وتباينها ، العزلة البمرافية التى تمنع غالبا الاختلاط البيولوجى ( التراوج ) بين الجماعات البشرية المختلفة، مما يعزل الأوعية الجينية الوراثية لكل منها ، ومما يعمل على تأكيد صفات كل جماعة وهذا يؤدى فى النهاية الى اتساع وترايد الفروق بين السلالات وأيضا ظهور سلالات متباينة •

والغريب أن الاختلاط بين السلالات البشرية وهو الذي ترايد منذ الكشوف المعرافية ( غريطة ٥ ) وترايد أكثر وأكثر في القرن العشرين ( غريطة ٢ ) ، أدى ويؤدى باستمرار الى ظهور سلالات جديدة باستمرار نتيجة التراوج المختلط المستمر المترايد مما يؤدى الى اختلاط الصفات الآنثروبولوجية باستمرار بمرور الأجيال المتعاقبة ( شكل ٣ ) ، ومع استمرار وجود الصفات المسادة واندثار الصفات المتندية ، ورغم قيام البيئة المعرافية بدورها البارز في هذا المجال الا أن هناك عوامل بيولوجية غامضة تعمل على استمرار تواجد بعض الصفات المتندية ولكن تلك مشكلة أخرى ، وعليه فان السلالات البشرية تسير دائما الى الاختلاط والى الترايد •

وتجدر الانسنارة هنا الى أن مفهوم العرق لا يَعْتَلَف كثيرا عن مفهوم السرلة وأن الانتين يعيان جماعة بشرية تملك كثيرا من الصفات المتماثلة والمتقاربة وهي تقطن \_ أو كانت في الماضي تقطن في منطقة جغرافية مناسبة لها من الوجهة المبهيدة ولفك بطاق على هميزه الماضية « فيظف تصنص » هميزه المناولة أو هميذا اللهوق • مسلاما المالية أو هميذا الملهوق •

أما مفهوم الشبب أو الأمة وهو الذي يعبر عنه به بمسلف فينصل أيضا بالاضافة إلى المفهوم الشابق الذي يعبن الانتماء إلى سسلف بيولوجي واحد ، يحمل وحدة بمض الصفات الثقافية المكتسبة امثل وحدة اللغة ووحدة الدين ، وغالبا ما يرجع سدب ترابطهم أيضا الى معيشتهم في موطن جغرافي واحد •

# مظاهرا تطبهرا الانسان:

"هل ظهر الانسان على الأرض قباة ودون مقدمات على شكله المالى ؟ أم من في خلقه على مراحل متعددة ختى وصل الى شكلة المالى ومازال يسير في طريقه للنماء والتقدم • تلك الاسئلة هى التى تحدد هذا المؤضوع ، الذى هو من أهم موضوعات السلالات البشرية •

لا جدال في وجود الخالق سبحانه ، وفي قدرته التي لا تصدها مدود ، وفي مكتب المتحكمة في كل الوجدود والموجودات ، وفي مسوء تلك المحتائق والمسلمات ، دعنا نفكر في الكشوف التي ظهرت من حفريات الانسان القديم ومن الأدلة التشريجية من القردة الثبيهة بالانسان مقارنة بالانسان،

التضيح أن الأنسان اللهالي قد مر بيولوجيا بثلاث مرالهل هي : مرحلة الانسان الاول ، ثم مرحلة الانسان القديم ، وأخيرا مرحلة الانسان المستعيث ، وقد صاحب كل مرحلة صفات مضارية وبيولوجية خاصة به ( جدول ٣ ) ،

حام النابط • الناب عام الدواع • الناب	الترزيع الحامرامييين - aeog. Deats.	نعت النسرع Subspects		الجنس 1000ء	اليمسر Period	ائزس ديد
ĭ	أعزف الرُّدّا ﴿ وَمِينَا ﴿	Africanus	Afreand	ا خراتهاند (فرد العنوب patrolop		<u></u>
	محرب الرفاليا (سترتدونين )." T	توانسفالنسس Tarrastana	•	,	11800	Ī
	منزته المؤلمة الماكالية	to book to	Pobuety	•		٠ ج
:	جنون انہایا (کرندرای )	کرات بدنس Or maildoni	٠, ٠	•		1
	جترب انهقاء إسوارتكرانس)	BOLEST.	•	•		3,
ملامراء	ى مول أمينيا السعانياسا ) (2)	برمالومانامکر ۴-۵-۵-۵-۵-۵	بالرحانات المجاوية		ند لمبرح	
ī.	ن حابة (تربسل) ساعتيران)	100 mil	Areotus	Rose		ξ,
7.	إِذِ العسبن الكِن ا	4 La - La			مر خب مج ۱۹۵۰ء	1
3 7. r <del>44.</del>	معشارة ( عالممران)	Jugard.	. •	•	17:10	
[11 1	عود ( موجونون ا	ek: ne pelle	•		مرحلت	$\cdot$
7	ابها (الانها)	Monri tangeu	•	٠ -		
-) <del>(</del>	والمراسر	Caperal	•	•		
i [ ]	" حارَّة ("نماند وعنتي )	• غر <del>اجيسس</del> : ۱۹۵۹-۱۹۵۶	المابيسير		ر. دی جورت	- <u>-</u> 7
14	turn on the same				بديدا ويد	
, Ý		ttedan'an t			1-14412	- 1
11102470	و والمال المليا			. ]	والرا د الما	1-1
	ا حجادتنا ( حداثان)	בורחהות.	.,	22		33
11 = 101024F0	و أبها وهرمها أنها و و يسال أنها المحراء و إنا و انا المحراء ورسا و المالي المالي ا	errich.		J.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

وما أظن أن أحدا يمكنه أن يشكك في مقيقة تطور الانسان المفساري والاجتماعي ، ذلك أننا نشاهد مدى التقدم السريع المشاهد واللموس في حياة الانسان كل يوم ، فانسان بداية القرن العشرين غير انسان نهاية هذا القرن، هذا من وجهة نظر الواقع المشاهد ، وأيضا المشاهد بيولوجيا أن الانسان في بداية حياته ( وكذلك الحيوان ) يمر في رحم الأم بمراحل تطورية معروفة ، بل أن القرآن الكريم ينص على أن الملق التطوري هو السمة العامة في خلق الانسان ، وبالمثل الكتب المقدسة الأخرى ،

من هنا يمكن القول بقبول فكرة تطاور الانسان ، رغم أن هذا لا يحمل في طياته كما ينظن الكثيرون من محدودى الفكر أن الانسان انصدر من القردة رغم التشابه الكبير الموجود بين تركيب جسم كل منهما ( جدول ؛ ) .

جدول } ـ مقارنة بين أهم المفأت التشريحية عند الانسان والقردة (٣)

القسردة	الانسان	الصفة
ا ــ حجم الدماغ صفير (الجوريللا	١ - حجم الدماغ كبير ( ١٣٠٠	(1) الجمجمة
٠٠٠٠ ، البام ٤٠٠ – ٥٠٠٠ سم )	١٦٠٠سم؟) والوجه نَحيف قليل البروز	
والوجه ضخم وبارز وعظامه غليظة وبارزة .		
وبارره . ٢ . الجمجمة منخفضة ومتجهة	٢ ــ قبة الجمجة مرتفعة والجبهة	
للخلف باستقامة والقوسان الحجاجيان	تامة النمو ، ولا اثر نيها للقوسين	
متصلان فوق أصل الأنف ويظهران	الحجاجيين ٠	
بوضوح نتيجة انحسار العظم الجبهى		
المخلف . ٣ ـ يتجـه الثقب العظيم على	۳ ــ يتجه الثقب العظيم Foramen Magnum	
سطح مائل من الأمام الى أعلى والى	الى اسفل على سطح مستو ، وقرب	
الخلف من مركز ثقل الجمجمة .	مركز ثقل الجمجمة تقريبا .	
١ ـــ يكاد لا يوجد تجويف اروح	ا ــ تتمة ألفك السفلي مفروزة	(ب) الفكان
ويحل محله سطح مستو تتحرك نوقه	في تجويف عميق محنور بين الجذر	والاسنان
قمة الفك السفلى ويحد هذا السطح		
من الدأخل مصد ، يشكله نتوء خلف	الاروح .	

٣) نفس المصدر السابق ، ص ٥٩ - ٦٤ .

القسردة	الانسان	الصفة
التجويف الاروح يقى العظم الطبلى		
والتناة السمعية ، ولا يكاد يوجد		
هذا النتوء عند الانسان أو هو لا		l .
يتمدى أن يكون أثرا بعد عين ٠٠٠		
٢ ــ الفــكان قــويان وشكلهما	٢ ــ نوع الفك السفلى الصاعد	
حيواني ضخم ، ونوع الفك السفلي	Ramus ضیق وقصیر ، وزاوی	1
الصاعد طويل وعريض وزاوية الفك	الفك السفلى مستديرة ، ويوجد نتوء	
السفلى مفتوحة ، ولا يوجد نتسوء	مكون للنقن .	1
اللفقن .		
٣ ــ تتوازى مجموعة الأضراس	٣ ــ تتخذ الحامة السنخية التي	1
اليهنى واليسرى وتسد تتقساريان	تحمل الأسنان شكل ٧ (ف) وتظهر	ĺ
احيانا عند وسطيهما أو في طرفها الخلفي لذا فانها تتخذ شكل لا (يو)	الأسنان بعد سنتين وعددها ٣٢وهى	
التعلقي لذا مالها لتحد للنظ لا (يوا) وتظهر الأسنان بعد ١٧شهرا وعددها	عموما صفيرة التُحجم .	
٣٢ وهي عموما كبيرة الحجم .		
	٤- تتبدل الأسنان و تظهر الأسنان	
	الدائمة بعد سن ٦ سنوات، والانياب	
	مدبية وصفية وجذورها صفيرة :	
وبين القواطع مراغات Diastma	وضرس العقل صنفير وغير مستعمل .	
وضرس العقل كبير ومستعمل .		
١ ــ الحوض كبير وضيق ٠	١ ـــ الحسوض عريض في أعسىلاه	جالجنع
٢ _ عظام الطرف الاسفل قصير		والاطراف
	٢ ــ عظم الطرف الأمامي قصير	
<ul> <li>٣ — السد رغم تركيبها الشابه</li> </ul>	لا يكاد يبلغ الركبـــة .	
	المقاومة ٦٥٪) وهـــو يواجه باقي	
٤ ــ تسير مستندة الى الصانة	الأصابع مما يعطى لليد قوة وليونة	
الخارجية من صحن أخمص القدم ،	حركة متبيزة .	
والبكرة المفصلية لعظم الكعب مأثلة	<ul> <li>إ ــ يسير الانسان على أخمص</li> </ul>	
من الداحل ٠	القدم كله ، والبكرة الفصلية لعظم	
,	الكعب التي يدور حولها عظم الساق	
<u> </u>	المقيسه .	

هذا ولا تكاد قاره تخلو من بقايا حفرية للانسان القديم الذي يجمع في صفاته الكثير من صفات الانسان ومن صدفات القردة ، بل ان هناك بعض

"السلالات وبعض "الأفراد تحمل بغض السمات التي عبدو أنها قريبة من تلك، ولكن الجدير بالذكر أنه قد النصح أنه لا توجد أية صلة بن السمات الجسمانية الخطاء يقد سواء أكانت موز فولوجية أو فسيولوجية وبين المستوى الفكري أو الذكاء معنى أنه قد ثبت أن القدرات العقلية لا تربطها بعامة عند الانسان أية صفات المنشوبولوجية خاصة <sup>(1)</sup> وإن المدرات العقلية لا تربطها بعامة عند الانسان أية الفترة المنشوبولوجية خاصة (وج لهذا ابان الفترة الاستعارية ذات الأعداف التجريضية والاستعارية و

نكرر ما نقوله دائما من أن ما يقال عن تطور الإنسان ؛ بل ما يقال عن تطور الجياة ومظاهرها كلما كلما ، ليهس الاستطرية علمية ، المم ترقيب بعد اللي أن تكون معظم الميولوجيين والأنثروبؤلوجيين وغيرهم من المياماء الذين يعتقدون في الفكر المتطوري .

- ولعل من المفيد أن نستعرض هنا بعض مزاهل التطور التي يستدل بها هؤلاء على رأيهم ، وهي التي في مراهلها الأخيرة يلميها الانسان المساصر ، لهذا تحمله من دلالة على وجود بمظاهر التطور في المظاهر اللثقافية لوالعلاقات البيولوجية ، و

هذا وسيبدأ هذا العرض منذ عنرة طهور القردة العليا The Apes تاركة بذلك خلفها كل الرئيسيات الدنياروما دونها من مظاهر الحياة الحيوانية (٥)٠

الأوليجوسين الأسفل Lower Oligocene ( مَعَدْدَهُ مَليون سنة ) عبد الأوليجوسين الأسفل Proplipithecus gribbon وهي أسلاف الجيبون .

<sup>(</sup>١) غاروق عبد الجواد شويقة : الانثروبوبتريا . القاهرة ، الوار اللنهضية المبرية ، ١٩٨١ ، ص ١٩٦١ .

Hooton, E. R. : Up from the Ape. 2nd nov. ed. New York, (a):
Macomillan, 1954; p.: 649-698.

٢ - الميوسين الأسفل Lower Miocene (مليون سنة) ببداية. القردة العليا المتضصة ، وغير متخصصة تماما للمعيشة على الشجر ، ومركبة الإسنان ، وكان فكها الأسفل وقدمها تشبه مثيلاتها لدى الشمبانزى والأورانج أوتان والغوريللا والانسان بروكونسل Proconcol (من عائلة دريوبيئكس) (Dryopithecus ).

س ــ البليوسين الأسفل Lower Pilocene ( ٧ مليون سنة ) قردة تعيش على الأرض (قرد الجنوب . (Australopitheous) له قــدمان ، وفك سسفلى قصير وأثياب غير بارزة ويعامة أشنانه ذات صفات بشرية ، وبدأ الدماغ ف. الانساع .

٤ — البليستوسين الأسفل Lower Pleisto ( مليون سنة ) بداية ظهـور الانتصاب الكامل fully erectcene ( القـرد البشرى المنتصب Pithecanthropus erectes ) له قدمان بشريتان ، والفمك جارز ، حجم الذماغ ماسين الموريالا والانسان المصيف، الأبسان بشرية تضخمة ، ووبما لكانل من آكل. المحرية الصغيرة ، ٥٠ الله الآلات المحرية الصغيرة ، ٥٠ الله المحرية الصغيرة ، ٥٠ الله المناسلة المناسلة المحرية الصغيرة ، ٥٠ الله المناسلة ال

o. البليستوسين الأوسط Middle Pleistocene (; ٠٠٠ ألف. سنة ) الانسان الأول Homo erectus ، الدماغ كبير كالحالى ، الفسك السبطلي متراجع والذقن ناتئة ، صانع ومستعمل للآلات الحجرية الدقيقة ، اكتشف واستعمل النار ، جمجمته سميكة ، وخلال هذه الفترة ظهرت طلائع الانسسان الحديث الحالى (٢٧ م.

التليستوسين الأعلى Early Pleistocene (١٠٠٠). ألف سنة ) بدأت عناصر الانسان الحديث الحالي Homo. Sapien. Sapien وتسود، نتيجة

<sup>(</sup>٦) غاروق عبد الجواد شويقة : مقدمة في الانثروبولوجيا الطبيعية ، ص ١٤٨.

تكاثرها والطفرات التى حدثت فى الأسلاف القديمة والتى شملت شكل وحجم الأسنان ، والوجه ، وحجم الدماغ ، والجبهة ومؤخرة الرأس •

٧ ــ فجر الهلوسين Early Holocene (بداية ظهور السنة) بداية ظهور السلالات الحالية للانسان الحديث وقدد ظهرت الفروق بينها نتيجة انعزالها وتزاوجها الداخلى في بيئات طبيعية متباينة ، حيث ظهرت أسلاف السلالة البيضاء القوقازية Caucazoids والسلالة السوداء الزنجية Nigroids والسلالة الصفراء المولية Mongoloids (لوحة ٥) والسلالة الأسترالية التسمانية Australoid-Tasmanoid وفي خلال هذه الفترة دخل الانسان أمريكا حيث بدأ في التأملم مكونا السلالة الفرعية الأمريكية
American secondary race.

٨ ـــ فجر العصر المجرى الحديث Early Neolithic (سنة ٨ آلاف ق.م في الشرق الأوسط) بداية استثناس النبات والحيوان والتحول من الجمع والانتقاط الى الزراعة والاستقرار ، والاعتماد على منتجات الزراعة والرعي في المغذاء ، ظهور المجتمعات المستقرة الثابتة ، بداية ظهور الأمراض المتوطنة والوبائية نتيجة لكثرة الاختلاط وقلة الحماية الصحية ، وبدأت تظهر آثار التباين في الغذاء .

ه ـ فجر عصر البرونز Early Bronze (سنة ؟ آلاف ق٠م٠ في الشرق الأوسط) بداية عصر حياة الحضر وتقسيم العمل وأثره على اختيار أنماط خاصة من بنية الجسم ، وبالتالي ظهور تقسيم الثروة وبداية ظهور الرفاهية لدى بعض الأفراد نتيجة توافر وسائل الحياة المادية المتقدمة وتكدسها ، وظهر تباين في أشكال وأنماظ الجسم نتيجة الاختلاط السلالي وظهور الرقيق ، وكان لك هذا أثره على تعاظم الانسان تكوينيا وحضاريا .

10 - فجر عصر الحديد Early Iron Age ( المحمد في حوض البحر المتوسط ) بداية تدهور الحياة المستقرة المضرية نتيجة تتكدس الانسان ومعيشته في ظروف غير صحية في المدن ومما زاد من انتشار الأمراض عدم كفاية الغذاء وانتشار سوء التغذية ، وبدأت عوامل ضعف المناعة في الظهور مم كثرة الهجرة التي مساحبت المصراعات والمصروب بين الجماعات التي كثر لديها استعمال الأسلحة المعدنية •

١١ - فترة الهجرة Migration Ages ( حتى سنة ٥٠٠ بعد الميلاد
 أوروبا ) تم القضاء على حضارة البحر المتوسط القديمة بواسطة العناصر
 البربرية ، حدث التوسع في التراوج والاختلاط وخاصة بين السلالة المعولية ٠

17 ... العصور الوسطى Middle Ages (حتى سنة ١٠٠٠ في أوروبا) انتشار الحضارة المدنية مع ما صاحبها من أحياء الفقراء القذرة ، وانتشار حالات سوء التعذية وبداية ظهور الضمور في قامة الانسسان وتزايد معدل انتشار الأمراض الوبائية .

۱۳ - فترة المستعمرات Colonization Period (حتى سنة ١٥٠٠) خامور السلالات الفرعية مثل البولينيزيون ، الهنود الحمر ، الدرافيديون ، النتشار الأوروبيين الى العالم الجديد وأفريقيا مما ساعد على ظهور وانتشار سلالات مهجنة جديدة وظهور أنماط ومستويات جديدة من الحياة لدى الشموب البدائية التى دخلتها مظاهر الحضارة الأوروبية وما صاحبها من أمراض أوربية لم تكن معروفة من قبل كالزهرى .

18 ــ فترة التصنيع Period of Industrization (حتى ۱۸۰۰) ترايد سريع فى معدل الأعمال المضارية وغير الصحية ، ومظاهر الحياة المكتظة ، ترايد الأمراض المهنية ، وبدأ التحكم فى الأمراض الوبائية وتقدم الجراحة ، ومع ذلك ترايد انتشار أمراض السل والزهرى وأمراض الأسنان • ١٥ ــ فترة الآلات Period of Mechanization (جمع ١٩٩٠) ترايد الضغط على الأعصاب نتيجة لظروف المعيشة الحديثة وتكاثر الأمراض العصبية والمقلية الحضارية ، ظهرت أمراض الحرمان من الفيتامينات في الطعام، وتفشت أمراض تسوس الأسنان وأمراض سوء التعذية ، ويترايد هبوط معدلة وفيات الإطفال نتيجة تقدم وسائل العلاج الطبي .

بدأ زوال الاختيار الطبيعي حيث قل تأثير البيئة على الانسان نتيجة نزايد الميسرات. الحديثة في وسائل النقل والمواصلات، طهرت تغييرات واضحة على الإجيال المتابعة خاصة تلك التي هاجرت من بيئة الى أخرى في نزايد أبعساه: الجيسم،

وقد ساغدت الوسائل والامكانات التعديثة على حدوث تغييرات عضوية جسمية وعقلية في الأكيال المتلاعقة نحو الأغضل عوبذلك تعاظمت التأثيرات حضاريا في تغيير مورفولوجية الانسان • وبصفة عامة غان الاتجاه في البلدان المتحضرة (في فترات السلم) يتجه نحو تزايد ارتفاع القامة والثعاقة واستطالة الوجه والفكن وتزايد حالات عدم تطابق الأسنان •

١٦٠ ... القران العشيين (بحقى ١٩٨٠) تعلقبت فترات حضارية كثيرة ، خلال هذا التقون ، حيث خلير عصر الكمبيوتر والفضاء ، وقد صاحبها جميعاً ، عصر التاوث الذي كانت له تأثيرات كبيرة وعميقة على المكونات البولوجية الكائنات الدي ومنها الانسان بسلالاته المثانية . ٥-

١٧ — نهاية القرن ٢٠ ( بعد ١٩٨٠ ) ظهرت ارهاصات ظهور انسان جديد يعتمد، على امكانيات الالكترونيات ٤٠ التى يعتمد، على امكانيات الالكترونيات ٤٠ التى تفتح- الملقة غير محدودة. أمام التقدم الانساني ٤٠ خاصة بالنسبة المبيئات المبكر التي لم تستثمر بعد كاعماق البحار والمصطرئ المارة ٤ وأخيرا الفضاء التربيب، والمحدث.

#### أهم الصفات الانثروبومترية:

تدرس الانثروبومتريا المسفات البيولوجية للانسان ، سسواء الصفات الظاهرية أو الصفات الباطنية ، وهي كلها في معظمها أصبحت تخضع القياس الكمي بعد أن كان جزء كبير منها يخضع التقدير الوصفي فقط ٠

والحقيقة أن كل أفراد النوع الإنساني الحالى Homo Saplens تتشايه في مسفات كثيرة ، ومع ذلك فان هنساك فروقا ظاهرة وباطنية تتفاوت في الكم والكيف بين أفراده وبين جماعاته المختلفة من مكان الى آخر ومن منطقية المي أخرى .

واذا كانت هذه الاختلاعات ترجم في عصور الانسانية الأولى الى الموامل البيئية الى مرضت تأثيراتها والتي تراكمت بمرور الزمان : غان ما يؤكد هدة الانجسلافات الآن هسو الزواج الداخلي الذي يتم داخسال الوعاء المبيني (Gene-pool الواحد ، وإن كان هذا العامل الأخير قد تأثر كثيرا بالاختلاط الكبير الواسع ونتيجة لانتشار وسائل النقل والمواصلات المدينة (شكل في) ،

معنى هذا أنه اذا كانت سلالات الانسان الأول قد تأثرت كثيرا بالتلاؤم النبيقى ، وأذا كان آباء وأجداد الجيل الحالى قد تأثروا بالمؤثرات الوراثية غان السان الاجيال التالية في الغالب سيتافر بمامل حديد يجمع بين تأثير الوراثة والبيئة Geno-environmental Influence وهو العامل المحديد الذي بدأت تظهر آثاره في ظهور السلالات الفرعية المركبة المحديدة ع تتيجة المخلط أكثر عن وعاء جينى واتعد في بيئات تعضله متعليفة منا

وَمَنْ مُميِّزَات تأثير هذا الاختلاط ظهور بعض الصفات الإنثروبومتربية التي تتميَّز بهنا المجانوات والتي تتميّز بهنا التساور على تتوق مادة فنيا

ثيوكارباميد (PTC) PhenyIthlocarbamide (PTC) تباين نسبتها من شسعب الى Lapps آخر فهى في الولايات المتحدة بمامة ب ٧٠/ بينما هى عند اللاب Lapps (اشحب عربق بعيش في شمال شبه جزيرة اسكندناوة، تظهر على أفراده بوضوح اسمات المقولية) ٩٠/ (١٧ وبالمثل نجد أن أصابة بعض السلالات بأمرافي معينة ظاهرة واضحة عندهم أكثر من غيرهم، عمثلا شسل الأطفال يصيب السلالات البيضاء بنسبة أكبر من اصابة السلالات الزنجية وان كانت الاصابة عند السلالة الأخيرة ب اذا جدثت ب خطيرة وقابلة (١٠ وبالمثل لوحظ أن الزنوج المرافية على عرضة للاصابة بالسرطان من الأمريكين البيض (١٠) •

ويلاحظ أن هـذا التباين لا يتبع في توزيعه الجغرافي العواملي الجبينية محسب ، بل انه يتأثر بالعوامل البيئية السائدة ، يظهر ذلك ويتأكد اذا ما تتبعنا توزيع اخلية الممراء المنجلية . Sickle cell اختلفة في أغريقيا وعلاقتها بعرض لمللا يالادا

لما عن الأسنان فيلاحظ وجود الأطراف المستدقة التاجية Cusped growns على كل الضروس الطوية والسفلية ولكن بختلف اجدادها والمجالها بالنسبة لكل مدل مسرس مسب نوعه ، فبينما توجد أربع أطراف بنسبة ١٠٠/ في الضرس الطوى الأول يحد أنها تختلف في الضرس الطوى الأول يحد أنها تختلف في الضرس الطوى منها السلالة فيظهر عند في المنها منها ألم المنها المنافقة المنها ا

نعيان الم

Coon, C. S.: with Hunt Exercise The big Rades of Man, P. 264. Hooton, E. A.: Up From the Ape, p. 564. (A)

Edington, G. H. & Lieheann, H. : The Distribution of Haemoglobia C in West Africa Man. Vol. 36, 1956, p. 34.

وفي الفرس الثالث تصل نسبة وجود ثلاثة أطراف مستدة تأخية الى أكثر من ده بعد القوقازيين ، والمعوليين ، البوشمن بينما توجد ظاهرة وجود أربع أطراف بذات النسبة عند الزنوج والأستراليين الأصليين ، وبالنسبة لصغر حجم تاج الضرس يلاحظ أن الدراسات الاحصائية دلت على أنها تسود بين القوقازيين ، وأنها أله ابنتسارا بين الزنوج والأستراليين الأصليين ، ومتوسطة الانتشار بين المعوليين ، هذا بينما يسود بين المعوليين والبوشمن ظاهرة أن الضرس الثالث أصغر من الضربين الأول والثاني أكثر من السلالات الأخرى بما فيها القوقازيين (١٠٠٠) .

grape ald, the Bong do the of the Edit Congress of the Period . The

وبينما تتميز قواطع أسنان المجموعة القوقازية هاجه الأوربيين الشهاليين بكوتها معتدلة الحجم ، فجد أن قواطع أسنان المجموعة المتولية يطابه عليهم الشكاء الجاروف Shovelishaped (٩٠٠ • ١٠٠٠ • ١٠٠٠ قدمة

ورغم أن هناك من يقول بوجود خمسة أقسام للجنس المشرى تيما لتصنيف بلومنباخ من حيث لون البشرة: الأبيض White — الأسود Black — الأحمد White الأسفرة White — الأحمد Yeilow — الأسود Yeilow الأسفرة Yeilow — المحمد عن المحمد المحمد عن المحمد ع

Court, Gi, G.: The Origin of Races, p. 362.

Suzuki, M. and Sakol, T.: Shovel-shaped Incisors In.

City
Physical Arthropology, vol. 22, No. 1, 1944, p. 65-76.

Coon, C. S.: Races of Europe. 4th. pr. New York, Macmillan, 1957, p. 280.

وبعامة فان الرأى المستقر حاليا هو أن سلالات الانسان المعاصر تنقسم الى ثلاث مجموعات سلالية رئيسية هي (كما يسميها علماء الانثروبولوجيا ):

> ( Caucasqid القوقائية ) Kimotrichous — ١ ( Mongoloid المعولية ) Lissotrichous — ٢

وتوجد داخل هذه المجموعات البشرية الثلاث الكبرى عدد منالسلالات المركبة والمسلملات المركبة والمسلمات المركبة والمسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات مركبة مثل سلالات المسلمات والمسلمات والمسل

# أولا ب صفات المجموعة القوقازية:

من أكثر الفروض احتمالاً أن الموطن الأصلى للجماعات القوةإزية هي المنطقة الشاسعة التي تضم جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا وجنوب أوروبا ، وربما أيضا مناطق الاستبس وسفوح الهضاب بوسط وغرب آسيا و من حذه المحافظة بحاس ها علم المحافظة بحاس ها المحافظة بحاس ها المحافظة بحاس ها المحافظة المحافظ

رأيا يقول بأن هناك تسعبة منها المترقت وسط آسيا واستقرت على السواهل الشرقية المطلة على اليسابان وجزر كوريا وان كانت تعارض ذلك الجروشية السوفيتية التي قدمت هرضا بأن مجموعة كوريا ذات سلة بالأستراليين الإصليين و وبالمثل يقال أن المولينيزين Polynesians ( القوقاريو السمات ) نشأوا نتيجة هجرة كبيرة قام بها أسلافهم عبر الهند وأندونيسيا نحو جنوب شرق آسيا ثم الى جرر عاواى وتساموا وتاهيتي عصف اطالوا جميع جزر بولينيزيا بما فيها جوريا نيوزيلاند و هنذا ويعارض هنذا الرائي المترالي متفاط الأعن الملائمة مالانتراكيم مالامح مجموعة انتقالية والمتراكي متفاط الأعن الديم مالامح مجموعة انتقالية و

هذا وتعتبر السمات التالية أهم مائمح وصفات المجموعة القوقازية (١٠٥ :

مده السرالقامة بيتنباين كثيرًا بين القوقاريين ، ولكن الملاحظ أنه ولا توجَّلُ بينهم، القامة القصيرة جدا: •

٢ ــ الرأس: تتراوح النسبة الرأسية بين الطويلة والمتوسطة ، مع ميك نحو وبيادة بصرخين الرأسن عمل كان عليه المال في المساخين ، وتتعلق السلالة وسط وشرق وجنوبة شرق الوربا بالراسن العربية من المساخين الم

٣٠ - المعين الاصد معظم اللقوقازيين فصحة العين طويلة والمقيلة ويتدار أن تكون منحرفة والى وجد الانطواف فيكون اللناسية الخارجية ( المؤششة ) الى تحكين الانحراف المغولي و وطية العين غالبا موازية لنهاية الجنن ولا تتدلى فوق نهاية المنعن الا في أحوال نادرة جدا و لوثن الغين غالته أو غالته مختلط وهذه صفة خلصة بالمتوقال والده العن الختلفات بهم والده المناسلة المغين الختلفات بهم والده المناسلة المغين الختلفات بهم والده المناسلة المغين المتعلقات بهم والمناسلة المناسلة المناسل

Gelpel, John : The Europeans; an ethnohistorical seuryeven (15)
London, Longmans, 1969, p. 1-3.

الم الم البشرة : كبير التباين حسب الهيئة الجعرافية ؛ فهى ما بين المنفرة والبياض الناصع عند السلالة الشمالية Mordlo الى البنى العامق في الهند والبيونيا ، مما بدل على أنه ليس من المستحسن اطلاق تعبير المجموعة المنفياء على القوقاريين •

ب في الشعر: يغلب الشعر المموج ، وان كانت توجد بعض الجماعات القوقائية فات شعر مرسل ( الاينو Ainu ) واخرى ذات شعر مجعد ( الأثنوييين ) ، ويتراوح لون الشعر بين الشقرة والحمرة في شمال أوربا ، الى الأسود في باقى مناطق المتحددة في وسط وجنوب أوربا شم الى الأسود في باقى مناطق المتوقازيين في آسيا وأفريتيا .

الم الأنف: تسود تقريبا الأنف الضيقة البارزة ، وتتعدد أشكال البروفيل ملهي للسقيم عند الأوربيين والبحر المتوسط والآسيويين ، الى المتعدب Conceve عند السلالة الأناضولية والأرمينية ، الى التقير Conceve أعيانا عند بعض الأوروبيين ،

بين . أن الشفاء : يعلب عليها الشفاه الرقيقة ، رغم تبايتها الواضح حيث انه توجد الشفاه الرقيقة الى المتوسطة الى العليظة (في البقرن الإفريقي:). • ر

يْنِيهِ واللاحِظ على مِعِظم هذه الصفات عظم التبلين في درجاتها ، ويرجع خلف ا في الغالب الى تباين البيئات التي تنتشر فوقها هذه السلالة كبيرة العدد وواسعة.

Goldsby, R. A.: Race and Races. New York, Macmillan (10)

الإنتشار ، يوالجدير بالاثمارة أنه بيجب التقليل من الاعتماد على ثلاث صمات: هي المون البشرة ، ارتفاع القامة ، النعبة الرأسية حاذ أن الأولى تتأثر بالضوء: والثانية بالجوارة والمثالثة بالتشكيل الانساني (١١٠)

with a firm in the both of himself of

ومع الاعتماد على السمات الأنثروبومترية الأخرى بالحظ عظيم التباين بين أفراد وأقسام هذه المجموعة السلالية الكبرى التي لا تكاد شكل بينة من البيئات الطبيعية على سطح الأرض الا وتعيش هوتها احسدى سلالاتها ، ابتداء من المناطق الدارية الى المناطق القطبية ومن الأقاليم البحافة الهيء الأقاليم الرطبة: وحكذا و حذا وتمثل بسلالة البحر المتوسط وحمى السبيلالة الوسيطة في حدده المجموعة أكثر وأقدم هذه السلالات اظهرا المبتواع (روحي عنه بياسوتي المبلد المجموعة القوقارية كلها وان بشائها كانت في شمان غرب أفريقيا ) (١٧) وجي في نفس الوقت تنتشر فوق مساحة شاسعة من قرارات أوربا، وأفريتها والنبيا و...

وبالمثل يمكن القول على باقي سالات هذه المجموعة ، هنجد أن كلا من السلالتين الألبية والشمالية ( النوردية ) تتقسم الى سلالات هرعية وثانوية تتباين صفات كل منها حسب طروف البيئة ، هبينما تتميز سلالة الألبير الدينارية والمنز من منها من المستوى flatt ( المسلالة الألبية في غيب أسيا والذي تتنمي أحيانا بإلساللة الأرمينية أو الإيرانية أو الإيرانية إلامنانية ) بالإنف الشخم المنز ال

وَالْلاَصْطُ آلْهُ هَيْتُما هَاجُرت عناصر مَنْ هَــده المُموعة القوقازية كونت. سَلالات المُلاَيْد المُماسِنة خاصة عزلتها الزّرائية ولما قد تتعرض له من طروف

بيئية وانثروبواوچية من اختلاطها بأوعية جينية أخرى ذات دماء زنجيسة أو معولية ، وهذا ما حدث معلا في أمريكا الجنوبية وأمريكا الوسطى وبعض مناطق أمريكا الشمالية والى حد ما في جنوب أفريقيا وأستراليا بل ونيوزيلاند حيث المتلطت في الأخيرة المعاصر القوقازية مع الأهالي الوطنيين ( الماورى ) •

# ثانيا ـ منات الجموعة المعولية (١٨):

تتركز الملامح الرئيسية السلالة المواية في النشرة الشرية بالاصفرار غقد تخون غاتمة أو تعيل الى الدكانة والخمه تتخللها دائما أطياف من اللون الأصفر أو الأصفر المشرب بالحمرة • أما شعر الرئس غانه في غالبية الحالات مستقيم وخشن وهو في المعادة أسود اللون ، وينمو الشارب واللحية أي شعر الوجه بعامة ، ولا يظهر كفاعدة عامة الافي مرحلة متأخرة نسبيا من السن كما أن درجة نموه قليلة ، أما شعر باقى الجلسم غانه منعدم تقريبا •

وتنقسم المجموعة المغولية الى ثلاث سلالات مرعية كبرى هي :

(أ) المسوية لذا يطلق عليهم البسلالة المنولية القارية ومن أهم مميزاتهم الوجه الأسيوية لذا يطلق عليهم البسلالة المنولية القارية ومن أهم مميزاتهم الوجه العريف (عظام الوجنتين عريضة ومعتدة مما يعطيها شكلا مسطما) والفسك متوسط البروز على المين المعين فاتح وان كان يميل الى اللون البني وهنتمة المعين مقوسطة في أغلب الأحيان وان كانت ضيقة في حسالات أخرى ، ولدى بعض الافراد تميل الزاوية الخارجية من العين الى أعلى من التراوية الداخلية ، هذا وتوجد ثنية نامية بدرجة ملحوظة على الجفن المطوى لدرجة أنها في كثير من التالات تعتد حتى بداية الموش ، بل تعتبر الفتحة الى الجفن الاسسفل

Montagu, A.: An Introduction to physical Anthropology, a shall all 462-464.

بحيث تغطى الزاوية الداخلية من العين تماما أو جزئيا ، كما تعطى المدد الدمعية مكونة ما يعرف بالثنية الجفنية المعلية Epicanthic fold

أما الأنف فان اتساعه متوسط وهو يمتد قليلا ويكون عادة ذا قنطرة منخفضة ( أنف الهنود الأمريكيين يمتد بشدة وله قنطرة عالية ) ، أما أنف الاسكيمو فان قنطرته منخفضة جدا ، وفي غالبية المالات تكون فتحتا الأنف في وضع متوسط يمحور طولى بزاوية ٩٠° لكل منهما بالنسبة لملاخرى ٠

والسعر ليس خشنا دائما ، واللحية خفيفة جدا ، والشفاه رفيعة أو منوسطة ، وقدة الذقن نامية بدرجة متوسطة ، والرأس عند كثير جدا من الأفراد من النوع المتوسط ، والوجه عريض ومسطح ، والقامة متوسطة مسم ميل الى المقصر .

أَنْ (ب) المعوليون الجنوبيون ( السلالة المعولية الآسيوية ) ويقطنون جزر اللايو وجزر الدونيسيا وما جاورها من جزر بالاضافة الى القسم الجنوبي الشرقي من الأراضي الآسيوية ١٦٠٠

ر. وتتعير سمات هذه السلالة بأن لون البشرة اكثر قتامة ، والرجه أضيق والكثر الخفاضا ، والشفاة متوسطة أو سميكة ، والأنف والسخم وثنية الجفن المغولية أقل شبوها وظهورا من المعولين الشمالين ، وشعر الرأس مموج في بعض الأحيان ، واللخية غريرة نوعا ، أما القامة فقصيرة أكثر قصرا في الشماليين ، والكثر قصرا من الصينين ،

(ج) الهنود الأمريكيون ( الهنود الحمر ) : سكان وأهل أمريكا الأصليون ومؤلاء تظهر فيهم الصفات المغولية بشكل قوى ، كما أن لديهم بعض السمات

Howell's) W. What is one office 167, in 2011 a 1991 and 1991 (\$\frac{1}{2}\) (

التى تجعلهم قريبيين من الأنماط الأوربية ( الشياس الموج والوجه الطوياء أحيانا ) ، والجدير بالذكر أنهم أكثر السلالات البشرية كلها تجانسا بالنسبة لمساحة أوطانهم الشاسعة (٢٠) ٠

ويلاحظ على السمات التصدية أنها ذات صفات خاصة ويظهر ذلك بوضوح في لون البشرة الذي يبدو أنه بني ضارب للصفرة ( مما أعطى الايحاء باللون الإممر مأطلق عليهم كولبس الهنود - نسبة الى الهند - الحمر ) أما لون السيني منني داكن على أن الننية الموجودة فوق البهن رغم نموها بدرجة كبيرة الا أنها لا تشكل قاعدة كالنمط المغولي المرف ، وقليل جدا من أفراد خدة المسلالة ذو وجه عريض ، والأنف ممتد بشدة وذا قنطرة متوسطة أو عالية ، وشعر الرأس أسود مسترسل غالبا والوجه عريض والجبهة ضخمة بارزة ،

وتعتبر سيبيريا الموطن المقترح لهذه السلالة ، حيث كان يكسو أراضيها غلال العمر الجليدى طبقات الجليد ، التي كانت تترك فراغات فيما بينها ه عارية من الجليد بحيث تمكن صيادو الحيوانات في العصر الحجرى القديم الأعلى من المعيشة عليها مع ارتداء الأغطية المناسبة ولكنهم لم يكونوا يستطيعون الخروج منها الالاثنات الطبيعي حيث ظل الناس معرضين طبلة آلاف السنين لخطر تجمد الوجه والغيون والتعابات الجيفية الانفية والالتهاب المرقوى ، لقدد عمل المبرد على تطويرا وجوههم بحيث أصبحت المتناع الواقي ، حيث زاد انخفاض الجبين وتسطح العظام الوجني مما ساعد على ضمور الجيوب الموجودة أسفل المين ، كما اخترتت المحاجر مزيدا من الشحم حول الميني كما تكونت طبقة الجلد البارزة حول المين كي تحفظها من بالماحر مزيدا من الشحم حول الميني كما تكونت طبقة الجلد البارزة حول المين كي تحفظها من الشحة والاستنياء المواقية المجلد البارزة حول المين كي تحفظها من الشحة المناه المين على تحفظها من الشحة المناه المين على المناه على

Larry . " Il who

Hawelle, W. W.: Back of History)"The story of our own W (\$390.73 origins, New York, Doubleday, 1854, p., 166, 15 or".

كذلك أصبحت عظام الوجنتين أعرض وأكثر نتوءا مما سساعد على هملية فتحتى الأنف وقنطرتها النى انخفضت هى ذاتها بعد أن ضاقت واستطالت ، وقد أدى ذلك التغير الذى صحبه تكاثر الشحم على الوجنتين الى وقاية مسلك الهواء في الأبف ، والى حفظ الجيوب داخل الخدين ، وقسد ساحد الوجه المسطح على تقليل تعرض مساحتها المبرد القارس والجليد ، وقد صاحب ذلك غزارة وخشونة الشعر ، وان كان شعر اللحية كان قليلا خوفا من أن يزيد من ظروف تراكم وتجمد هواء وبخار الزفير فوق الوجه .

والجدير بالذكر أن معظم الصفات المعولية تعتبر من الوجهة الورائيسة مائدة dominent بالمدن عين انها لا تسبب أية متاعب مورفولوجية في ظروف المناخ الأخرى غير قارسة البرد ، وهذا يفسر انتشارها في مناطق كثيرة ، منها المناطق المدارية الآسيوية حيث اختلط أهلها الأصليون بمجموعات معولية الأصل واقدة من منشوريا وكوريا ، وقيد ساجد على هذا اعطاء كثير من الشسموب المدارية في الفلين وبورنيو بعض الصفات المغولية ،

# ثالثا ــ منفات المجموعة الزنجية (٢٣) : [48]

تتميز هدده السلالة بصفات عامة والمُتحة الحلّ من أهمها: لون النشرة الداكن وبالمثل لون المين والشحر ، أما شكل الشعر فصوف أو مموج أو مفلفا، وشعر الوجه والجسم تنابل ، والوجه ضيق نوعاً ، وعظيمتي الوجهة غير بالرزة ، وجدد الأنف وعيض منفقض وفتحتا الأنف ( المنفر) واستعة وعريضة ( المعامل> ٨٥) ، ولا ترتفع الإنف كثيراً نجوة سطح الوجه ، وظاهرة بروز المعامل ( بروجناً سيزم Prognathism ) ، والشعفة غيظة ومقلوبة

Montagu, A.: An Introduction to physical Anthropology, (۲۲) p. 419-422.

Howells, W. W.: op. cit., p. 156.

وهلتان صفتان تتميز بهما تلك السلالة ، والفم واسع ، ومن أهم الصفات الميزة أيضا عدم التناسق بين طول الأطراف خاصـة السفلى وبين الجـذع ( معامل الاكروميون غير متوازن اذ يبلغ ٤٤) ، ويزيد بروز التقوس فوق الحاجبين كصفة سائدة لدى هذه المجموعة السلالية ، والعجز صغير والمناكب عريضسة مما يعطى للجسم وخاصة النصف الأعلى منه شكلا مهيا(٢٣) .

ويلاحظ أن طول الساعد أطول من العصد ، كما أن الساق أطول من الفخذ ، ويتميز القدم بالكعب البارز والقدم المسطح ، وهناك سمة واضحة لهذه السلالة وهي كبر قيمة ارتفاع القدم أو ما يعرف بالارتفاع الكعبي Sphyrlon Heigh

كما يزيد معدل فصيلة الدم 0 بين هذه السلالة ويتل معدل فصيلة BA اللذين يتوازنان فى المعدل تقريبا ، وخناك غروقا فسيولوجية أخرى مثل ملة تسبة السكر فى الدم ، وضعف ضعط الدم ، كما تزداد نسبة الميموجلوبيئات الشاذة وخاصة النوع المسمى الخلايا المنجلية Sickle Cell (٢٤) •

ونظرا لانتثار المجموعة الزنجية في مناطق واسعة من العلم هانه قد نشأت سلالات فرعيسة تختلف في بعض السمات عن المسلالات الأخرى ، وتنقسم المجموعة الزنجية الرئيسية الى مجموعتين :

( أ ) المجموعة الزنجية الأهريقية : وتتركز في أهريقيا ويكلق عليها أحيانا المجموعة الزنجية الاستوائية وتتميز بالاغسافة الى السمات العسامة السابق ذكرها ، بأن تسعر الجسم يكاد ينحدم تقريبا ، كما أن تسعر الرأس يزداد تجعدا لدرجة أنه قد يصل الى النسعر المفلفل • وتوجد في داخل هذه السائلة عبدة سلالات فرعية تنقتف كل منها عن الأكرى في بعض السمات ، وما ذلك الآ أثر

Decoursely, R. M.: op. clt., p. 525-353. lbid, p. 422-434.

هن آثار البيئة والتزاوج الداخلي على مر السنين ، ومن أهم هذه السلالات الفرعية (٢٥) :

١ — السلالة السودانية : وهى التى تسود فى الليم السافانا فى شمان وجنوب وشرق القارة الأفريقية وأهم مميزاتها أن القامة بينهم تتراوح بين ١٦٥ — ١٧٥ سم ، ويدخل فى جذه السلالة قسمان اثنولوجيان واضحان هما : سلالة زنوج السودان التى تقطن اقليم السافانا فى شمال القارة وسلالة زنوج البنتو وهى التى تقطن اقليم السافانا والحشائش فى النصف الجنوبى من القارة والقرق بينهما الساسا لحوى أى ثقافى وليس بيولوجيا .

abla — زنوج سلحل غينيا ( الزنوج الفلص ) : ويتميزون بالبشرة السوداء ، والشمر المفلفل والقامة الطويلة ( abla 

abla — abla ) ، والرأس المتوسط ( abla 

abla — abla والأثف الإبطس العريض abla وألشفاه الغليظة المقاوبة ، والملك وأضـــــ البروز (abla 

abla Prognathism

٣ ــ الزنوج النيليون: ويتركزون في منطقة أعالي النيل في جنوب السهودان وشمال أوغندا ، ويتميزون بالقامة المرتفعة جدا ( المتوسط ١٧٨ وهناك بعيض الأهراد > ٢٠٠٠) ومعامل الرأس ٢٧ أي أن الرأس طويلة ونعن أجم شعودها الجديكا والشلك ، والذوير ، والباري ، والاتشولي اللانجو ،

٤ - زنوج البانتو: أو زنوج الكافير وهم يقطنون كُل النّصف العنوبين من القارة الأفريقية تقريبا ألى الجنوب من خط عرض ٥ شمالا ٤ وهم يتعيزون بأنه تجمعهم مجموعة لعوية واحددة ، كما الله مجمعهم مجموعة لعوية واحددة ، كما الله مجمعهم المالتو الشرقين والعربين والجنوبين موالملاحظ على

Seligman, C. G.: Races of Africa. 4th. ed. 2nd pr. London, (११५)

انشرقيين أن صفاتهم الزنجية منخفضة كثيرا خاصة في الوجه ، وبينما يظهر تأثير الأقزام الأفريقيين على الفربيين من حيث عرض الرأس وقصر القيامة ، مَانِ الْجِنُوبِينِ يتميزون بلون البشرة الأقل سوادا وبالقامة الطويلة ، هــذا " بيِّنُما لا يختلف بانتو البحيرات كثيرا عن البانتو الشرقيين .

هذا ويلحق البعض البوشمن والهتنتوت والأقزام الأفريقيين في هـــذه المجموعة الزنجية الأغريقية وان كان من الأهضل اعتبار كل منها سلالة مستقلة الـ أ تثميز به كل منها من صفات خاصة ٠

(ب) مجموعة زنوج المحيط: وتتمين بالاضافة الى لون البشرة الداكن ، بغزارة شعر الجسم ، وبأن شعر الرأس مموج وأقل تجعدا من المجموعة الزنجية الأفريقية وأن ميل الجيمة متوسط الانحدار بينما هي لدى الاستراليين الأصلين شديدة الانجدار والميا للخلف ( وتلك صفة بدائية ) ، وبينما تسود الأنف المفرطحة عند السلالة الأفريقية تسود الأنف الستقيمة والمحدبة لدى هذه السلالة بل قد تظهر الأنف المقدة كما عند الملاندزيين . TO AMOUNT OF

والصدير بالذكر أن هناك من يضم الأقزام الآسيويين ( النجريتو Negritos ) الى هذه المجموعة ، وان كان العالب هو أن يتضل تلجميع هدده والمتلالات داك الصقات والسماك المتميزة مثل الاقزام بقسميها ، والبوشمن لسلمو تعتوت والاستراليين الأصليين في مجموعة خاصية بهم تتضمن السلالات القديمة ( التي تحمل سمات المددة في الانقراض ) ، وتتملع منعة هذا الراي بالدراسة المتعمقة على البحوث التي أجريت في هذا المجال ( المرار الله

هذا ويمكن تلخيص أهم الصفات المورفولوجية للمجموعات السلالية النالات الرئيسية في المحدول التالي ( جدول رقم ه) .

رَجُهِمُ رَاجُعِ المَعَالِاتِ العَالِيةِ : المُرْوِقُ عَبْدُ الْجُواكُ شُوعِيَّةً ! الْأَمْرَامُ الْأَمْرِيْقَيْوَنُ ﴿ مَجِلَةُ الْعَرْ اسْأَتُ الْعَرْيِقِيَّةً مِهِ الْعَرْيِقِيَّةً مَهُ عه ، ١٩٧٦ ، ص ١ - ١٠١ . المناصبية المنافقة ا

تكر المتنبة الراسية المراسية المراسية المراسية المراسية المراسية جدا المراسية المرا	نغی علیق الدود کرت بلیلا – معلدل بلید ل	بش الاستوامة الموضى – عريض 1 – متوسط الموض – ضيق هذا المرض – ضيق المرض به أويماع من المرض	الولة - متوسطة طويلة - قصيرة جدا المساورية الم	الزندعة لا) الزندع ع - بني غامق – اسود –
المن واحية سية جنبية المرد العبه المولية المولية المولية المالية المرادة التبادية المرادة الم	است المحمد المح	الا – الوسلة الما – اليس به الموالد الما – الوالد	ماويلة موسطة الموسطة الموسطة الموسطة الموليلة الموسطة المولية	مقارنة بين أهم الصفات المورتولوجية التجموعات السائلية الثلاث الرئيسية () التوقائيون التوقائيون المسائلية الثلاث المؤلمين المناسبة التوقائيون المناسبة المناس
التصبة (دارته موتنعة التصبة أدراته موتنعة التصبة النظر والته موتنعة النظر والته والته الته والته الته والته		ا - فسيق - متوسط المرض [1] - يقوي كا ال مدا ٢ - يميل الارتفاع ٣ - لا يوجد جروز ١١ - لا يوجد جروز	مويلة – موسطة ا – مويلة – مريضة وتمني ا ا – مويد – مريضة وتمني ا ا – وموسطة الارتساع –	تارنة بين اهم الصليات المراتولوجية المستودة المس
الأند ﴿	ر مسعل الجسم المسمول الجسم المين الجسم المين	همكل الوخية القُمور ( شعر الراس ) المراجعة المراجعة	ent Control	مة الصفة المنافقة ال

#### السلالات الكبرى المعاصرة:

وضحت الحقيقة التي تقول أن النوع الانساني الحالى كله ينتمى الى نمط بيولوجي جيني واحد ٢ واكن مع التسليم الكامل بذلك ، فانه تلاحظ عدة المتلافات كبيرة واضحة بين مجموعات كبرى وكبيرة من البشر حاليا ، وهي امتداد لا فتلافات تديمة كانت أكثر حدة عندما كانت القواصل الجغرافية كبيرة وحاسمة في أن تمنع اختلاط أفراد وجماعات الجموعات السلالية الكبرى بشكل كبير وواسع ، كما هو حادث الآن ، ومنذ بداية حركة الكسوف الجغرافية في بقاية ق ١٥ وبداية ق ١٦ ، عندما بدأ اختلاط السلالات بعضها ببعض ، وحتي الآن عندما زاد الاختلاط نتيجة سهولة وسرعة حركة المواصلات الذي سأحبه كثير من التبادل الجيني فالاختلاط السلالي بين سكان وأهالي قارات العالم المختلفة وخاصة بين القوقازيين من أوربا الذين انتقاوا منها إلى أحد بقاع المالم الجديد في كل من أمريكا وأستراليا وجنوب أفريقية و

" والمقبقة أنه صاحب هذا الاختلاط طهور كثير من السلالات الجديدة أي آن الوعاء الجبيف البشرى مازال مفتوحا لظهور سلالات جديدة باستمرار معا دلاني دوير المسلمين التي التسول بأن تصديف السلالات البشرية مازال يلتظر من يقترحه (۱۲۷) ، رغم جهودة الملموسة في هذا المبالي حيث التترح عدد المهم المنائق المالي من الجنس البشرى ، تنتشر في المالم على القارات المختلفة (جدول ۲) •

Hooton, E. A.: Up From the Ape, p. 575-643. (YY) Dohzansky, Th.: On expecies and races of living and fosil

# تفريع السلالات البشرية الحالية طبقاً لتصنيف حويز انسكن (٢٨):

الفارة عـد بيان السلالات المسلالات

11.

قريقيا م البنفر المتوسط - شرق الفريقيا - السودانيون - وربع المهنة - الملتق - الموضون الموضون - الموضون الموضو

أوربا ه أوربا تشماق عرب أورباء هممان بشرق - اللي -- البحر المتوسط - الملاب

آسیا ۱۰ هندو ب تربکری به تبتی ب صینی شیمالی ب معولی کلاسیکی به اسکیمو به آمسیوی جنوبی شرقی ب اینورسدوز افیادی: سنیجریتور

الاوقیانوسیة ۱۰ میلانیزیون ــ الموادیانی ــ الکارینتاری ــ میکرونیزی ــ بولینیزی ــ نیوهاوای ــ لاقینو ــ ملوتو آهریکا الشمالیة ــ ملونی جنو آهریکا

Dolfzansky, Marikind Evolving. New Haven Connecticut. (YA)
Yale Univ. Press, 1862, b. 327-331.

والجدير بالذكر أن هناك عديدا من التقسيمات والتصنيفات التى ظهرت نتيجة جهود بعض العلماء والباحثين فى مجال الانثروبومتريا والانثروبولوجيا الطبيعية حيث نجد مجموعة من التصنيفات يرتبط كل منها بمدرسة علمية معينة من حيث مناهج وأسس البحث وأحداته وعلمائه وتركيزا المدراسة سوف نعرض هذه النقطة من خلال ثلاث مجموعات ، المدرسة البريطانية ويمثلها هادون ، والمدرسة الأمريكية ويمثلها هوتون ومونتاجيو ثم التصنيف الذي تبناه اليونسكو،

" آما تمسنيف هادون Auddon, A. G. فيعتبر من آمال المستنيف هادون Auddon, A. G. فيعتبر من آوائل التصنيفات التي ظهرت في المدرسة البريطانية اذ نشر عام ١٩٢٧ جيث اعتبد هادون على شبكل الشعر الذي قسم على أساسه البشر الى ثلاث مجموعات رئيسية :

\_ يا \_ الزنوج ؛ أيهماب الشعر الصوفي .

٧ ــ القوقازيون: أصحاب الشعر الموج .

وَ الْمُنْعِيدُ الْمُنْوَلِدُ ؛ أَصْحَابِ الشَّعِيدِ المِشْعَرِسَلُ •

وعاد بعد ذلك وقسم كل مجموعة البي أقسام وسلالات فرعية .

# أولاً \_ المُمُوعة الزَّنْجِيةِ :

وقد قسمها الى قسامين قرعيين شرطن وغربني : ``

Haddon, A. G., The Races of Man, Nan, New York, Cambridge Univ. Press, 1924, p. 150 ff.

#### ١ ــ الشرقيون:

(١) عناصر قصيرة القامة ، وتشمل :

النجريتو (الأقرام الآسيويون أو الاندمان) وهؤلاء قامتهم قميئة ( ١٤٨ سم ) والبشرة داكمة والرأس عريض ( العامل ٨٣ ) ، الوجه عريض ، الأثنف مستقيم ، ليس للفك السفلى بروز ، الشفاه ممتلئة ، الأيدى صغيرة ، الجسم متناسق ويعيشون في جزر الاندمان .

٢ – الايتا Aeto : القامة ١٤٦ سم، الرأس عريض ( ٨٢ ) الشقة منوسطة السمك ، الأنف مفلطح شديد العرض ( النسبة الأنفية أكثر من ١٠٢ )
 ويستوطنون جزر الفلبين ،

٣ ـــ السيمانج: القامة ١٥٧ سم ، الزاس متوسط ( ٧٧ ) ، الوجه مستديرً، الشفاه ليست عليظة ، الفك السفلي قليل البروز ، الأنف قصير ومقاطح ( ٧٧ ) ، وبغيشون في شبه جزيرة الملايو وشرق سومطر

٤ - التابير Topiro : القامة ١٤٩ سم ، البشرة مائلة للصفرة ، الرأس متوسط ( ٥٠٩٠) الشمر أسود غزير على الوجه والجمسم ، الأنف مستقسيم عيض ( ٨٠٠) ، الشفاه العليا ممتلئة ، الفضلات عقد الربطال تولية ، يعيشون في نيو عينيا وأجزاء من ميلانيزيا

البابوان Papuan: البشرة بنى فاتح ، الثنم أسود كثيف على الوجه ، التامة متوسطة ، الرأس طويك ومرتفع والجبهة متقهقرة ، الأنف محدب وعريض ( ٨٠ - ١٠٠ ) يستوطنون نيوغينيا وميلانيزيا وقع بعض أجراء من أستر اليا ومعظم جرر أندونسيا .

(ب) الميلانيزيون: القامة قصيرة أو متوسطة ( ١٥٠ - ١٩٠٠) الشعر صوف أو مجعد أو شديد التموج وهو قليل على الوجه والجسم ، لون البشرة شيكولاتي ويميل أحيانا الى اللون النحاس ، الزائل طويل غالبا ولكن في بعض الناطق عريضة ، الجبهة مستديرة ، عظم الوجنات ليست بارزة ، الأنف مستقيم وعريض ( أقل من ٨٠) ويعيشون في جزر نيوكاندونيا وفيجي وبعض سواحل نيو غينيا والجزر المجاهرة لها من الشرق والجنوب الشرقي ،

# ٢ ـ الغربيون :

(٢٠) عناصر قصيرة الثقامة وتتشمل :

ا - النجريالو ( الأقزام الأفريقيين ) ومنهم الاكه والباتوا والمنسافوتي Bambute ويتميزون بالشعر الأسود الماثل للون الصدأ ويقل على الوجه ، أما على الجسم فيظهر بلون أصفر على الظهر والأطراف لون البشرة بني مائل المصفرار ، قلمة قميية ( ١٣٠١ - ١٤٦ سم ) الرأس متوسط ((٧٧ - ١٨٠)، الأثف مفلطح عريض ، الذقن صغير ، الأذرع طويلة والسيقان قصيرة والعجز كبير لدى النساء ، يستوطنون غابات الكنفو ،

۲. م. البوية من خطرا، القامة ١٥٧، سم، ع الشمر قصير جدا ويفاظ موقلين. على البرسم على البرسرة حادين الصفاؤاء التي الزيتوني عاالوالس صعير ومتوسط الوجه مقلطح ، عظام الوجنات بارزة ، الجبعة متضخفة ، الشفاه العليا غليظة ، الأنف عريض جدا ، العيون ضيقة ومنحرفة قليلا ، العجز كبير لدى النساء ، المجدى صعيرة جدا ، يستوطنون الآن صحواء كلهارى .

رَال ٢٤ سـ العوشتيوت ( المقامة ١١٥ سخير شنعرهم كشعر البوشمن ، لمون البشرة، أصفر مع الميا للبني ، والرأس صغير طويل وفي بعض الأميلان موتفعة ، عظام

الوجنات بارزة والذقن صعير ، الأنف مقلطيج تعريض ، الانن مستقيرة في المغلب، وتظهر لديهم بوضوح ظاهرة Steatopygla (تضخم العجز ) حتى لدى الذكور، الأيدى والاقدام صنعية ، يعيشون بين البوشمن والبانتو حيث تظهر كثير من صفات البوشمن بينهم •

(ب) العناصر متوسطة وطويلة القامة : وهؤلاء يتميزون بالبشرة الداكنة الرأس طويل ، وتشلل هذه المجموعة السلالات الفرعية الإتية :

ا ــ زنوج السودان الغربي : المقلمة طويلة ( ۱۷۳ سم ) « اللسيتان قصيرة » الأول على المسلم المؤلفة و ۱۷۳ سم ) « الله المؤلفة و ۱۷۳ سم المؤلفة و ۱۷۳ سم المؤلفة و ۱۷۳ سم المؤلفة و ۱۷۳ سم و ۱۳۳ سم و ۱۷۳ سم و ۱۳۳ سم و ۱۳ سم و ۱۳

٣ - المازنوج التيلونيين : التنامة طويلة ( الكتر من ١٧٧ منام ) ، الرأس طويل ( ١٧٠ - ٧٤ ) اللجمعة منتقه من المائت عريض بعدًا عالم المربعة بالمربعة منتقه من المربعة عريض بعدًا عالم المربعة بالمنام المائمة ومنهم التناولك عالمنتك ، المدوير ، المكافيروند وفير عم من الجماعات التي تعيش في شرق السودان وحوض النيل الأعلى .

٣ - البانع : القامة طهيلة إلى متوسطة قر ١٨٨ - ١٧١١ سم ) ، الرأس طويل وان كانت توبعد جماعات ذات رأس عريض وقامة أقصر ، الشمو مفلف ، لون البشرة يتدرج من البنى المسائل للصفرة الى الأسود كالملاحظ لدى السوازى wazi، وتقد يكون شيكولاتنى ف بعض الأجيال ، المقلفة الكتر وضوحا ، وتقديم من الزنوج المحققيين وهم مقلصر رنتجية اختلات بالمحميق والماقين المحمون المحم

مثلنيا ب المجموعة المقطقازية الغي تتجين بالمشعر الملعوج ويقد فلسمها جادون اليرالملائية التالية :

#### ١ ـ مجموعة الرؤوس، الطويلة وتشمل:

(١) الأنف العريض ـ لون البشرة داكن والقامة بين القصيرة والمتوسطة وتشمل :

ا – ما قبل الدرافيديون: ويندرج لون بشرتهم من البني الداكن الى الأسود والقامة تحميرة الى متوسطة ( ١٥٠ – ١٥٧ سم ) الرأس بين طويلة جدا الى متوسطة ( ٢٠٠٥ – ٨١ ) الأنف ما بين متوسط – عريض وأحيانا مخفض عند البجدر ، والشعر طويل مموج أو مجمد ولونه أسود مع ميل أحيانا للإحمرار الغدا ( ٧٠٥ ) الكادير ، الكورومبا ( Kurumba ) البانيان ( ٢٠١٥ ) الامروط المعاد .

...... ٢ - الاستراليون: الشعر مجمد وأنعيانا مموج أو مستقيم ، القامة متوسطة ( ١٦٦ سم ) الرأس كلويل ( ٧٧ ) ، الجبهة مفلطحة متقهقرة للخلف ، الحواجب بارزة ، الأبف منطقفن عند الجذر ، وعريضة جدا .

# (ب) الأنف المتوسط أو الطويل وتشمل :

۱ ــ الدرافيديون : القامة متوسطة (۱۹۳ سم) الرأس طويل (۷۳ ــ ۲۷)، الأنف متوسط ( أقل من ۷۷) ، يعيشون في جنوب الهند ٠

٢ بـ الحاميون: الون الشبع بنى داكن أو أسود » والشعر مجمد أو مموج أون البشرة بنئ محمد أو بنى داكن ؛ القامة متوسطة ( ١٦٥ سم ) البنية نحيفة » ولما أس طويك لإ ٧٧) ، الوجه طويل بيضاوى » الشفاء رقيقة » الأنف طويلة أو متوسطة » وانقى المجموعات المامية شائل المجة والجالا والأحباش »

السلالات عنويمثلهم جماعات الباهيم المها Ba Hima المنافرايين وغيرهم من السلالات عنويمثلهم جماعات الباهيما

السوك Suk وغيرها من تسموب شرق أفريقيا ، آما في غرب الفريقيا متمثير الفولا التي تمتد منطقتها فيما بين بحيرة تشاد والسنغال خير مثال لهم .

﴿ ﴿ ﴾ ارتفاع القامة ولون البشرة متباين ، والشعر أسود ، والزآس لخويل :

۱ — العنود الأفعان : القامة بين الطويلة والمتوسطة ( ١٧٤ — ١٦٦ سم ) وكذلك الراس ( ٥٠٧٥ – ٢٠١٠) ، والوجه مستطيل وتقاطيمه متناسقة ، والأنف ضيق ومستقيم أو محدب ، الميون سوداء ، الشعر أسود معوج ، البشرة ما بين البنى الفاتح والداكن ، وهؤلاء يعيشون في بلوجستان وأفعانستان وشعال فرت الهند والبنجاب .

٢ - التربوت: القامة قصيرة ( ١٥٧ - ١٥٠ سم ) الرأس متوسط ( ٢٥٠ - ٢٥ سم ) الرأس متوسط ( ٢٨ - ٢٧) عظام الوجنات بارزة أحيانا ، الأنف مفلطح ، الشمر مموج أسود مائل للاحمرار ، لون البشرة بنى مائل للون الأصفر وأفضل نماذجهم الموروت في فيرنبو ، وتعيش هذه السلالة في جزر المحونيسيا وفي متسوب المين .

إد ) القامة متوسطة ولون البشرة قمصى والشام الساود :

( ١٠٠ - الأوربيون الأفريقيون : القامة متوسيطة ( ١٠٧ ، سبع) وكذلك الراس ( ١٠٧ ، سبع) وكذلك الراس ( ١٠٠٠ ) من و الأنف وعظام الوجنات عريضة ؛ المعيون سوة الحا، وقط الم حظيمالي هذه المسلالة إن المقاييس الكبيرة توتبط بالشعر المعرجة مهذها المهدلان المقلطة بالمجموعة في المسلومالة والمجارة المجموعة في المسلومالة والمجزار ، وشمال الميونيقال المرتبقالة به والمجزار ، وشمال الميونيقالة به والمجزار ، وشمال الميونيقات الميونيقات

. . ٧ - المبافيون : وهؤلاء يمكن تقسيمهم الى : البدورة شنهاك شبه الجزيرة المبرية ويتميزون بالقامة الموسطة ( ١٩٦٠ شبم ) والرشيخ طويل الها علمالما الموسطة ( ١٩٦٠ شبم )

hlimyarite فَهُصَّحُهُ عَنْهُ مَنْهُ مِنْهُ مِنْهِ سَمِّلُةً ﴿ ١٦٢ سِمِ ﴾ والرأس متوسَّطة ﴿الْكَثْيَرُ من ٧٩) \* . . .

٣ – مالالة البجر المتوسط: القامة متوسطة (١٨١١) والبنية شعيفة عوالرأس طويل ( ٧٥ – ٧٧ ) والوجه ضيق بيضاوى ، والأنف مستقيم ضيق ، والميون والمتقد والمتقل مباحث عمولات من المرد حموج المو مجمعه 4 وتسود هذه المساولة معولة المبطور المبريطانية .

# لأنب مع موامة الريقوس الاتيسطة وتشغل:

البرانسيون: القامة متوسطة ( ١٦٦ سم ) والرأس متوسطة ( ١٦٦ سم ) والرأس متوسطة ( ١٦٦ سم ) والرأس متوسطة ( ٢٨ – ٢٨) والشعر الداكن ، البشرة القمصة ، وعظام الوجنات بارزة قليلا، والرقطة عنون والركتاف عزيقة ، ولون العين بني والميانا الضفر مما يدل على المنطقة المنطقة المنطقة ،

سيس 25 مسلالة الميعن المتوسط المكالسنة و القامة غنومطة ( ١٣٧٠ سـ ١٩٧١) الرأس متوسط ( ١٨٠٠ لـ ١٩٧٠) الون الشعر والمين أسود داكن وتسود هذه السلاقة في شرق شبه جزيرة البلقان كما تعتد من دلتا النيل الى جبل طارق غربا ، ومن مصب نمر الأرمن المكابل المن مليج مستكاي والواجئ الأهنى المنام المال الر

... ۱۹۲۰ الدخلافلنورديون ٢ طلقامة مفلويلة ( فهلافاسم) بعظير أعلى متوسيط (١٥٠٧ - ٥٠٠) . الشمو المسلمة على المسلمة المس

يَنِ إِنَّ مِن الْأَيْفِينَ فِي Aini إِنَّ الْقِلْمَةِ مَعْضَورَ فَكُولُ الْمَالِ عَبْضَ إِن هِالْمُ اللَّهُ م إِنَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهِ الْمُعْمِرَةُ مَعْضًا اللَّهِ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَي والشنعر مموج ، والأنتف ضيق ( ٦٨٠ ) العيون كبيرة أنقية وليست منحرفة ، معشون في جزيرة بود وجنوب سفالين وجزر كوريل .

# ٣ \_ مجموعة الرؤوس العريضة:

وتشمل هذه المجموعة الجماعة الأوربية الاسيوية أو ما يطلق عليها آحيانا الهند أوروبية ويدخل فيها الأوربيون أصحاب الرؤوس العريضة المتحدرون من السلالة الالمية وسائر الجماعات والسلالات التي تمتد من مرتفعات أوروبا الوسطى حتى جبال الهيمالايا خلال البلتان وآسيا الصعرى ، وتشمل هذه المحموعة سلالتان فرعتان هما :

ا الكرباتيون: وهؤلاء يعيشون فى منطقة متسعة تمتد من هضبة فرنسا الوسطى ويجبال أوربا الوسطى والبلقان وروسيا الغربيسة ويتميزون ابالقامة المتوسطة (در ۱۸۳۳ منم) والوجه عريض المسحد (در ۱۸۳۰ منم) والوجه عريض والأنف ضسيق مقعر ، العيون الفاتحة اللون ، وتنقسم هدده للجموعة الي مجموعتين فرعيتين : سيفيفال نفاهه اللون ، وتنقسم هدده للجموعة الي مجموعتين فرعيتين : سيفيفال نفاهه اللون ، وتنقسم هدده وسكسونيا وسيليول المنطقة المتعدة من جنوب وغرب بحر الباطيق وخلال بولندة وسكسونيا وسيليول تظهر صفات الشقرة مصحوبة بالبوقوسي المنطقمة العريضة ( ۱۳۳ م ۱۸۲۸) ، تلوجه المربع العريض ، الأتف عريض ، وتلك السلالة هي التي أطلق عليها دنكر القمتولا ،

وهناك أيضا سلالة فرعية أخرى هن المامير أو الايرانيون وهم يتمنفون بالشعر الموج أو المجمد ذى اللون البنى الداكن ، والبشرة البيضاء المشربة بالمحمرة أو البرونز ، الرأس عريض ( أكثر من ١٥٥ ) ، الوجه طويل بيضاوى ، الأقف ، الله فقد المولية ( ١٣٠٠ سم ) المعيون اللهوغة ، وتمتد عضم السلالة من طيران خلال بها تعملت ، وسط آشيا حتى منشوريا ،

أما المجموعة الفرعية الثانية فيدخل فيها الأناضوليون والادرباتيون وشعب البيكر وتتميز بالقامة الطويلة ( ١٦٨ -- ١٧٥ سم ) الرأس العريض ( ١٨٨ ما ١٨ ) المرتفع ، الوجه الضيق الطويل ، والأنف ضيق مستقيم أو محدب أو لهقع ، ويدخل فيها الحيثيون القدماء وسكان الإناضول وأرمينيا ،

وهناك المجموعة الثالثة ذا تاالشعر السبط المسترسل وتنقسم من حيث شكل الرأس الى ثلاث مجموعات غرعيسة : الأولى مجموعة الرؤوس الطويلة ويمثلها الاسكيمو الذين يتميزون بالقامة القصيرة ( ١٥٨ سم ) والرأس الطويلة جدا ( ٧٧) والوجه مفلطح وعريض جدا وعظام الوجنات بارزة والأنف ضيق ، والميون مستقيمة وسوداء ، والأيدى والأقدام صغيرة •

### أما مجموعة الرؤوس المتوسطة فيشملون :

١ سـ الأوجريان Ugrian : ويتميزون بالبشرة السمراء المسائلة ، الشمر أسود أو بنى ، القامة بين المتوسطة والقصيرة ، والوجه مسطح الميانا ، وعظام الوجنات بارزة ، العيون منحرفة ، الأنف مستقيمة أو مقمرة والرأس عريضة ( ١٨٥٨ – ٨٨ ) وتتسمل السامويد واللاب والاستياك ( في حوض نهر يانسي ) والسويتي ( سكان وسط غرب سبيريا ) وغيرهم ، وسلالة تميل الى المتوسط ( ١٨٠٨ – ١٨٨٣) وتشمل الكورياك Koruyak . •

 ٢ - الصينيون: ويتعيزون بالقامة المتوسطة ( ١٦٧ - ١٦١ شئم ) ؟ الرأسن المتوسط ( ٢٠٥٨ - ٥٧٧ ) » الأنف متوسطة ( ٧٩ - ٢٧٧) وعلى ذلك غانها حبفات متوسطة من الشمات المغولية .

أما مجموعة الرؤوس العريضة وتشتمل على :

( الغزاك ) : الشعر أسود كثيف لهلى الوجه ، البشترة ببيضاء تعيل الى الصفرة والقامة ما بين الطويلة و المتوسطة ( ۱۲ ۸۷ سم.) الوأس عريض لمجدا ( ۱۷۷ سم.)

ومرتفع ، الوجه طويل بيضاوى ، وعظام الوجنات بارزة ، والأنف مستقيم بارز ، العيون سوداء ، ولكنها ليست معونية ، وهم ثلاثة أقسام – الشرقى : ومنهم الباتوت ( التتار ) في حوض لينا ، العربى : ويشمل التركمان شرق القوقاز وأثر ال آسيا المنعرى ، وأوربا ( البلغار والمجيار ) ، الأوسط وتضم القرغيز ، الكاراك ، الأربك وغيرهم من شعوب تركستان الروسية .

٣ ــ المغول التونجرس: القامة متوسطة ( ١٦٨ ــ ١٦١) والرأس عريض ( ٨٧ ــ ٨٤) والشعر خشن مستقيم أسود ، وقليل جدا على الوجه ، والبشرة بين الصفراء والنحاسية ، والوجه عريض مفلطح ، وعظام الوجنات بارزة ، والأنف متوسط ، والعيون بنية داكنة وتشمل هذه السلالة المسائشوء والشارا في جميع ، الكاياك في منغوليا والتركستان ، الهازارا في أفغانستان ، ويعتبر الكوريون سلالة فرعية من المسائشو وان كانت رأسهم أقل عرضا ( ٨٣ ــ ٨٢) والبنية نحيفة ،

٤ ـــ المغول الباريوان ( الجنوبيين ) : القامة قصيرة ( ١٦٠ سم ) والرأس مريض وكذلك الوجه ، والأنف قصير ، والعيون مصدقة ، ولون البشرة بين الأحمفر في الشمال الى النحاسى في الجنوب ، والشعر أسود وقليل على الجسم والوجه ، ويقال أن صينيي حوض هوانجهو هم أنقى هذه المجموعة بينما سكان التبت والهمالايا وجنوب الصن والهند الصينية قد اختلطوا بسلالات أخرى .

# أولا \_ المجموعة البيضاء ( الأوربيون ، الأوربيون الأفريقيون ) :

وتتميز بلون البشرة المتدرج من البنى الفاتح الى اللون الأبيض الشاهب والشرب بالهمرة ، لون الشعر فاتح وتكثر الشقرة ويندر اللون الأسود ، شكل الشعر مموج أو مستقيم وأحيانا قليل التجعيد ، الأنف ضيق وطويل ورقيح أحيانا متوسط ، تسود فصيلة دم على فصيلة دم

والستلالات الفرعية داخل المجموعة البيضاء هي (٣٠٠):

ا سالبحر المتوسط The Mediterraneons: الرأس طويل ( أقل من ١٠ ) الون الشعر يتدرج من البنى الداكن الى الأسود ، والوجه بيضاوي ، العيون ، انتقامة أقل من ١٦٦ سم وتستقر حول البحر المتوسط ٠

٢ -- الاينو Alnu : القامة قصيرة ( ١٥٨ )، الرأس طويل ( ٢٦٧٧ ) ،
 الأكف متوسط، لون العين بنى داكن ، تسود غصيلة الدم وينتشرون فى شعال اليابان وجزر سخالين ويزو ٠٠

٣٠ – الكات Keltics : القامة طويلة (أكثر من ١٧٦ سم) البراس متوسطة إلى ١٧٦ سم) البراس متوسطة إلى ١٧٦ سم البشرة أبيض شاحب وفي بعض اللاعيان مشرب بالحجرة. الوجه طويل جدا وضيق ، الأنف طويل وضيق ورفيع ، الشعر مجعد أو مموج وأحيانا مستقيم ، لون العين أزرق ورمادى ، يعيشيون في ايرلئدة ومرتفعات أسكتلندة وويلز وبربتاني وفي أجزاء من غرب أوربا .

ويطلق هادون على معول المحيط وهم ستكان جزر الهند الشرقية طلائع الملايوويين Prote Malays وهم أسلاف للحاميين •

إلينيزيون: القامة طويلة ( ١٧٢ سم ) والشعر مستقيم ومعوج، وأون البشرة يتدرج ما بين الأسسم الداكن والبنى الماتح، والرأس طويلة ومنوسطة، وعظام الوجنات بارزة والأنف مستقيم .

ويقول هلدون عن لليولينيزيين أنهم سلالة خليطة وأن أرجمهم إلى الأصل الأندونيسي أو طلائم الملايو .

الم الم الم الم الم Hooton, E. A. عمام (۱۳۱۰) و ۱۹۳۷ ) فيعتبر من

Hooton, E. A.: op. cit., p. 581 ff.

Heeten, E. A.: Up. From the Ape. 2nd rev. ed. New York, (Y1)

أغضل تصنيفات المدرسة الأمريكية التي مازالت له مكانتها ، ذلك أن هوتون قد قسم البشر الى غلاث مجموعات رئيسية كبرى هي : البيض ، الزنوج ، الغول ، ولقد الثخد من لون الشعر والمين وشكل الرئس أساسا لهذا التقسيم ، ثم قسم كن مجموعة الى سلالت فرعية طبقا لفروق أخرى تفصيلية ، وقد عرف هوتون انسلالة الفرعية بأنها مجموعة من البشر تتميز بصفات طبيعية متقاربة ويحتث أفرادها منطقة معينة وإضحة المحدود داخل نطاق السلالة الوئيسية ، وذكر أن سبب نشأة هذه السلالة الفرعية يرجع الى عدة عوامل منها الطفرة والتراوج والتكييف البيئي والاختتار وغيرها من المعاملة؟ . .

وبالاضاغة الى السلالة الرئيسية والسلالة الفرعية ذكر هوتون أنه توجد السلالة الفرعية الركبة وهي المكونة من اختلاط سلالتين فرعيتين و والسلالة المركبة وهي التي تكونت من اختلاط سلالتين رئيسيتين :

ه - الشماليون (Nordics) . القامة طويلة (۱۷۷) مم )،
 والرأس طويلة (۷۷) ، لون البشرة بيضاء مشربة بحمرة ، تسود الشقرة ، الميون الماتحة ، الأثن طويلة ضيق رفيع ، الوجه طويل ضيق ، الشعر مموج أو مستقيم ينتشرون في اسكندناوة وحوض البحر البلطي وفي الجزر البريطانية وأنصاء متفرقة من أوربا .

الرابية المخالفة القامة بين المتوسطة والقصيرة ( ١٩٦٠ سم) ، الرابس ممنتديرة ( ١٩٦٠ سم) ، الرابس مستديرة ( ١٩٠٠ ) ، البشرة بيضاء زيتونية الملسور بنى داكل وغريو على المجسم والوجه الوب الوب المين بنى واكن عاويتركرون في أو المطه أوربا في مطلقة المتد من فرنسا الى جبال أورال وفي جنوب النرويج والدانمارك وشمال أيطاليًا واللقان وماعداد قليلة في شمال أفريقيا .

Macmillan, 1964, p. 572 ff.

"Kroeber, A. 6.: Anthropology, New Delhi Oxford & IBN, 1972
b) 155-158.

٧ ــ شرق البحر البلطي Eist Baltle : الرأس مستدير ، والأنف ( عريض ٦٣ < ) لون البشرة أبيض عاجن ، الشعر أشقر ومستقيم وفي بعض الأحيان مموج لون العينين فاتح ويعيش أفرادها في فنلاندة وروسيا ودول البحر البلطى ويولاند وشمال ألمانيا .

# أما السلالات الفرعية المركبة داخل المجموعة البيضاء فهي (٣٣):

١ - الدينارية Denarians : القامة طويلة جدا ( > ١٧٠ سم. ) الرأس عريض ( < / ٨٠) الشعر مموج ويتراوح لونه من البني اليي البني الداكن ، لون العين بني ، الأنف رفيع ضيق ( > ٣٣ ) وتتركز على جبال الالب الدينارية بيوجوسلافيا والنمسا وبعض أجزاء أخرى من وسط أوربا ٠

۲ \_ الأرمنية Armenoids: القامة متوسطة ( > ۱۲۹ سم ) والرأس متوسط ( ح٨٠) ، لون العين بني داكن ، لون البشرة زيتوني يقترب من الأصفر الداكن ، الوجه ضيق طويل ، وتنتشر هذه السلالة في تركيا ، سوريا ، ملسطين ، العراق ، ايران، دول البلقان .

# ٣ ــ سلالة مختلطة وتنقسم الى قسمين :

. (أ) سلالة البحر الأبيض النوردية: القامة متوسطة ( >١٧٠ سم ) ، الرأس متوسط ( > ٨٠٠ ) لمون الشنعر والعين يتدرج من البني الأسود الى البني الفاتح وتوجد هــذه السلالة في أبرلاندة وفي أجزاء من الولايات المتصدة الأمريكية •

(ب) السلالة النوردية الألبنية : الرأس عريض (> ٨٥ ) ، الأنف lbid, p. 619 ff.

- 11. -

ُ ضيق ( < ٣< ) لون الشعر والعين يتدرج من الأسود الى البنى الفاتح وتظهر هذه السلالة أيضا في أيرلاندة وفي الولايات المتحدة الإمريكية .

وتتضمن السلالات المركبة داخل المجموعة البيضاء السلالات التالية :

الأستراليون: القامة أقل من متوسطة ( ١٦٤ سم ) ، الرأس عريض ( ٣٤٠ سم ) ، الرأس عريض ( ٣٤٠ ) لون البشرة ما بين الشيكولاتة والبنى الداكن ، لون العين بنى داكن ، لون الشعر من الأحمر الذهبى الى البنى الداكن والشعر مموج ونادرا ما يكون مستقيما .

 ٢ — التسمانيون: الرأس متوسطة ( ٧٧ ) واالأنف قصير وعريض جدا ولون البشرة ما بين البنى الداكن والأسود والشعر صوفى مجعد وأحيانا مفلفل ولونه أسود .

٣ - الهنود الدرافيديون: القامة ما بين المتوسطة والقصيرة ، الرأس طويل ( ٧٠ ) الشعر مستقيم ومجعد ولونه في العادة أسود ، لون البشرة ما بين الماني الفاتح والداكن ، لون العين غالبا بني داكن والأنف متوسط والوجه ضيق وطويل • وهؤلاء ينتشرون في شبه القارة الهندية وسيلان •

٤ - المبولينزيون: القامة ( ١٩٧ سُمْ ) لون البشرة أصفر بنى والرأس عريض ( ٨٠ ) والأنف طويل مستقيم ولون المين بنى داكن والجفون غليظة وهم ينتشرون فى جزر بويلنزيا وهاواى وجزر سوسيتى Siciety وتجويمها ونيوزيلاند وساموا .

## ثانيا \_ المجموعة الزنجية:

تتميز هذه المجموعة بالشعر الصوفي المجمد ولون البشرة والعين المتدرج بين البنى الداكن الى اللون الأسبود أما الأنف فقص ير وعريض ( ٥٥ ) والرأس ضيق وتسود فصيلة الدم ٥ بينما تقل فصيلة الدم ٨٨٥٠

والسلالات الفرعية لهذه المجموعة هي (٣٤) :

١ — الزنجية الأفريقية: وتتراوح القامة بين الطويلة ( ١٧٠ سم ) وهم يعيشون في اقليم السافانا وهي هفسبة البحيرات وجنوب أفريقيا وبين المتوسطة ( ١٦٥ — ١٧٠ ) في السودان العربي وحوض الكنعو أما باقي الصفات العامة الهذه المجموعة ٠

٧ ــ الزنجية النيلية : القامة الطويلة جدا ( ١٧٨ سم.) ، ولون البشرة أسود والإنف عريض وهم ينتشرون فى أعالى النيل الأبيض وفى منطقة السدود وأعالى النيل الأزرق ، وأهم شعوبها : الدنكا ، الثملك ، النوير ، البارى ، المشهدياني اللانجو .

٣ ــ النجريتو Negrito : القامة قزمية ( < ١٥٠ ) ولون البشرة بين الأصفر والبنى الشيكولاتة والشعر أسود اللون وهو صوفى وأحيانا مفلفل وهم ينتشرون في غابات الكنعو وشيه جزيرة الملايي والمناطق العاخليسة من غيرا غيرا هـ.</li>

هذا وتشمل المجموعة الزنجية أيضًا المسلالات المركبة التالية: ﴿

ر ١ — زنوج الحيط: وتشمل الميلانيزيون ، المبابوان ويتميزون بالصفات العامة التالية : القامة متوسطة ( ١٥٠ سم ) ، الرأس ضيق ، الشعر أسود داكن وأحيانا أحمر مجيد أو مموج ، الأنف رفيع جدا ويمكن ملاحظة الفروق التالية الضا :

(أ) الميلانيزيون: الشهر مجعد ، الرأس متوسط أو عريض والأنف مستقيم مقعر وهم يعيسون في ميلانيزيا •

رَ ﴿ الْبَابُوانِ : الشَّعر مُجِعد ولُونه بنى داكن أو بنى ماثل للممرة والبشرة بيضًاء داكنة والآنف عريض والميبعة ضيقة ومرتفعة وهم ينتشرون في نيو عينيا وبعض جزر ميلانيزيا • ٢ - البوشمن والهوتنتوت: القامة قصيرة ( > ١٦٠ سم ) الرأس طويل وعريض ( > ٨٥) البشرة صفراء مع ميل للون البنى والعيون منحرفة ولونها بنى داكن أو أسود •

(أ) البوشمن: القسامة قصيرة جدا (ح ١٥٠ سم) والرأس طويل ( ٥٠ سم) لون الشعر ماثل للاصفرار وهم يعيشون في صحراء كلهاري وجنوب أفريقيا .

(ب) الهوتنتئت: القامة (< ١٥٠ سم) والرأس طويلة ( ٧٥ سم) ، الوجه مستطيل ، لون البشرة أصغر ، والعجز متمنخم وخاصة لدى النساء ، وهم يجيشون في جنوب غرب أفريقيا ،

## ثالثًا ــ المجموعة المفولية :

تتمثل الصفات العامة لهدذه المجموعة فى القدامة التي تميابرالي القصر ( ١٦٧ سم ) وفى الشعر الأسود المستقيم الخشن، البشرة الصفراء ، العيون. المنحرفة والتي تميل للون البني الداكن مع المفون التقيلة والأنف الصغيرية المستقيم المحدب ويكثر تردد فصيلة الدم بين المراد المجموعة .

أما السلالات الفرعية في هذه الجموعة فهي :

١ — المغول الأصليون: وأهم ما يميزهم الرأس العريض ( ٥٨) بالاضافة!! الى الصفات المغولية الأخرى وهم يعيشون في سبيلايا وحوض نهر آتمور وفي اجهات متناثرة في شمال الصين ومنعوليا والتبت وخير مثال لهم جماعات الجاباك المتبعدة المحالدي 60/10

٢ ــ المغول القطبيون ( الاسكيمو ) : المقامة لتضيرة ( ١٩٦٠ مدم) ،
 الرأس متوسط ( ١٩٨٠ الأنف، رضح والنجه عراض جـــفا والمعلوات العين.

وأضح وتعييش هذه السلالة فى شمال شرق آسيا والمناطق القطبية من أمريكا الشمالية •

## وتشمل السلالات الركبة في هذه المجموعة السلالات التالية :

١ -- السلالة الاندونيسية المغوليسة: القامة ما بين ١٥٥ -- ١٩٣١ ، لون النشرة أصغر بنى داكن وأهيانا بنى محمر ، الأنف متوسط أو عريض والشعر مستقيم خشن وأحيانا مموج ولونه أسود ، والعيون بنية داكنة أو سسوداء انشقاه أكثر غلاظة من المغول الأصليين ويمكن أن نميز بين هذه السلالة سلالتين فرعيتين هما:

(أ) أهل الملايو المعوليون : لون البشرة أصفر باهت أو بنى داكن الرأس عريض الشعر مستقيم ويعيشون في الهند الصينية وتايلاند وبورما وشبه جزيرة الملايو والفليين •

(ب) الأندونيسيون: لون البشرة بنى محمر ، الرأس متوسط أو طويل الشعر قليل التموج والوجه ضيق وطويل والانف ضيق مرتفع طويل وهم ينتشرون في الهند الصينية وبورما وتاپلاند .

٢ - سلالة الهنود الحمر : وينتشرون فى وسط غرب أمريكا الشمالية والأراضى المرتفعة بأمريكا الوسطى والجنوبية ويتميزون بالشعر الأسود المستقيم الخشن والعيون البنية الداكنة أو السوداء ذات الانحراف الواضح نحو الخارج ولون البشرة صفراء بنية والأنف متوسط والوجه طويل .

هذه بوامة المجموعات الرئيسية لتصنيف هوتون ولمل أهم ما يلاحظ عليها أنه في تقسيمه النسوع البشرى الى مجموعات ثلاث كبرى يتفق مسع معظم الأنثروبولوجيين الا أنه يختلف عنهم في تقسيماته للسلالات الفرعية والمركبة صيف يضع الأسنتر الإصليين تحت سلالة مركبة داخل المجموعة القوقازية

- H + A + 1 + 1 + 2 + 4

وبتفق معه في هذا ويليام هاولز Howells الذي يزيد على ذلك أنه يُعتبر هم الصورة القديمة للانسان العاقل الطالي (٢٠٠٠) •

أما مونتاجو A. Montagu, A. فقد اغتبر الجماعة السلالية من الناحية الوراثية جماعة من الأفراد تختلف عن الجماعات الآخرى في معدل تردد جينة أو جينات معينة أو تتبادل بالفكل أو هي قادرة على تتبادل المينات عبر أية حواجز تفصلها عن الجماعات الأخرى التي يضمها التوع البشرى (٢٦) .

وثمتر المواجز المخرافية والاجتماعية و هيراها من المواجز التي لها تأثير على المسئولة الإلخون عن المسئولة الإلخون عن المسئولة الإلخون عن المسئولة الإلخون عن المدووق الوراثية المظاهرية المباطنية معندما تكون هذه المواجز ضيقة مانه يحدث اختلاط بين الجماعات المتحزلة المتجاورة بعضها مع بعض عن المحاجل أبط اذا كانت المواجز قوية ومنيعة مان السسلالات تتزرع الني البقاء متميزة بيهمات واضحة بعضها عن بعض و عند المحاددة المتحددة المتحددة المتحددة المحددة الم

هذه الجماعات المنعزلة أو تلك التي تتميز باختلاطها المدود ثمثل جماعات سلالية يمكن التعرف عليها بسهولة • وتحديد هذا التمايز بينها وبين عيرها بكلفة الطرق الانتروبومترية والانترويوسكوبية والإحجائية • به به بيا

وبتجميع عدة صفات انثروبولوجية تتصف بها أكثر من جماعة سلاليه يظهر ما يمد من الماعة سلاليه يظهر ما يمد من الماعات السلالية الرقيسية • عالم الماعات السلالية الرقيسية • عالم الماعات السلالية الفرعية مصنفة ما الماعات الم

Howells, W. W.; Back of History; the story of our own (٣٤)

<sup>-</sup>Montagu,- Ar: Am Introduction to physical Anthropology, (Yo) 3rd) Springfield, Thomase, 1960, p. 417-437.

أن لها مسفات مشتركة معينة تعين في تميزها عن باقبي الجماعات الرئيسية الأخرى (لوحة ٥) ٠

وهناك أربع جماعات رئيسية يعتمد. في التميز بينها على كل من لون البشرة، شكاء القبعر ، شكل الرأس ، شسكا الأيف ، وفي الواقع أن الفووق الموجودة بين الجماعات السلالية الرئيسية والجماعات الفرعية لا تمثل الا مظهرا ووققا للاختلافات في المحدلات النسبية التي تتردد بهما الجينات في الأجزاء المختلفة الداخلية في نطاق النوع ، وهذا الفهم ينفى التصور القائل بالعنصرية والمواجز الوراثية ويؤكد وحدة البشر والشاركة الكاملة في التنوع والتباين حييثه لا تتعدى الفروق بين الجماعات: السلالية مهما زاد التباين عن ١/١ من الفروق العجينية م

أما السَّلالات الفرعية الهذه المجموعات الرئيسية الأربع فهي(٢٣٧): أولا - المموعة القوةازية : وهي تتميز بلون النشرة الأبيض بدرجاته المتعددة ، والرأس العريض ، والأنف الصيق ولها السلالات الفرعية الثائية : ١ ــ البحر المتوسط : القامة متوسطة ١٦٠ سم والرأس طويل ، والأنف ضيق والشعر مموج .

٢ - الالبية ؛ المقامة طُويلة ( ٧٠ سم ) الراس عريض والانف معتدل ، والشعر مموج أو مسترسل •

٣ - الإيرانية الأنفانية : القلمة متوسطة ، والوأس طويلة ، والأنف ضيق، والشهرم مموجرة تزري

٤ - النوردية : القامة الطويلة والرأس طويل ، الأنف ضيق ، الشمر مموج ومسترسلان chry Campliete,

Ibid, p. 452.

ه \_ بحر البطليق : القامة طويلة ، والرأس عريض " والأنف ضيي

البولينيزية : القامة الطويلة والرأس متوسطة ، والأنف معتدل والشعر معوج .

ثانيا ــ المجموعة المعولية : وتتميز بلون البشرة البنى المصفر والشسعر المسترسل ، والرأس العريض والأنف فتوسط التعلطة .

 ١ حدية ملاوية: القامة طويلة والرأس عريض أو متوسط ، والأنف معتدل ، والشعر مسترسل •

٢ -- هندية أهريكية: القامة طويلة والرأس طويلة أو عريضة والأنف معندل والشعر مسترسل •

٣ - الاسكيمو: القامة قصيرة والرأس عريض أو متوسط والأنقا ممتدل

إلى الميابانية الكورية: القامة متوسطة والرأس عريض والأنف منتقط.
 والشعر مستوسل منتشش منتشسل منتسل منتشسل منتشسل منتش

ح ــ المعوفية : المقامة عصيرة والرأس عريض بوالأغقه رمعتدل والشعر
 مسترسل •

ثالثا سـ المجموعة الزنجية : وتتميز بالبَشرة السَّنْوَدَاء والتَّسُيْفِر الأكرت الصوفى ، والرأس الطويلة والأنف العريض وسلالاتها الفرعية هي : " "

١ - البوشمن : القامة قصيرة والرأس طويلة والأنف عريضة والشبعين

٢ ب نصف زندى : ١٠ متزنج » القامة قميرة أو متوسطة والرئس متوسطة والأثن عريض والشمر المعوف الأكرات ٠٠.

٨٠ - قزم زنجي : القامة قزمية قصيرة والرأس متوسطة والأنف عريض والشعر صوف أكرت .

إلى الزنجية : القامة طويلة والرأس طويلة والشعر صوفى أكرت والأنف عريض .

 ه ــ ميلانيزية: البقامة المتوسطة والرأس الطويل والأنف العريض والشعر صوفى أكرت •

أَنْ أَنَّ البَابُويَةُ : القامة متوسطة والرأس متوسطة والأنف عريض والشعر صوفى أكرت •

المُسْرَ أَبِعًا اللَّهُ المُمُوعَة الرَّاسِدُ اللَّهُ ( أو القوقازية القديمة ) وتتميز بلون البشرة النبي والرأبس المتوسط والشعر المجعد والأنف عريض بدرجة متوسطة وسلالاتها الفرعية هي :

 ١ -- الأسترالية : القامة طويلة والرأس طويلة والأنف عريض والشـــمر مجمعه ٠٠.

٢ — الفيدا: القامة قصيرة والرأس متوسطة والأنف متوسط مموج ٠
 ١ قبل الدرافيدية بر القامة قصيرة والرأس متوسطة والأنف متوسط والشعر مجعد ٠

ه - هندية درانيدية : القامة متوسطة والرأس متوسطة والأنف متوسطة والشمر مجمد »

والآن نأتى الى تصنيف اليونسكو (٢٨) فقد كان من بين نتائج اجتماع علماء المختشرة بولوجْيا الطّبيعية في ألل دعوة اليونسكو ١٩٤٩ — ١٩٥٠ ، أن صدر تصنيف اليونسكو السلالات البشرية الطالية (١٩٥١ ) وهو ما يمكن ايجازه فيما يلى :

أولا ــ العنصر الزنجى Nigroid Race

لون البشرة أسود والشعر صوفى والجمجمة طويلة ، والأنف عريض أنطس معدل وطول القامة يتراوح بين ١٤٥ سم و١٧٠ سم ، وينقسم هذا العنصر الى :

(أ) زنوج أفريقيا African Negro ويتكون من:

۱ ــ الزنجى الأصيل True Negro « غربى أفريقيا ، الكاميرون والكتفو » ٠

٢ ـ نصف الصامى Half-Hamites شرقى أفريقيا وشرقى أفريقيا
 الوسطى » •

٣ الزنجى الذي يقاطن العابات Forest Negro المريقية
 الاستوائدة » •

٤ ـــ زنوج البانتو Bantu-Speaking Negroids 
 « وســط
 اغريقيا وجنوبها » •

ه الزنجى النيالي ، Nilotis Negro « شرقى السودان وأعالى نهر النيا » •

۲ ــ البشمن ــ هوتنتوت Bushmen-Hottentot «جنوبی افریقیا» • (ب) زنوج الحیط Oceanic Negroids ویتکونون من:

١ ــ البابوان Papuans » شرقى غينيا الجديدة « ويعيشون على صيد السمك والزراعة البسيطة » ٠

۲ \_ اللينيشين Malanesianns (ملينيشيا) •

(ج) أقزام افريقيا African Pygmies

ويطلق عليهم أيضا Negrillos ويتكونون من أقزام الهريقيا الاستوائية (د) أقرام آسيا Asiatic Pygmies ويطلق عليهم أيضا عماله

ويتكونون من :

(٣٨) كلوكهون ، كلايد : الانسان في المرآة ، ترجبة شاكر مصطفى، سليم ٠ بغداد ، المكتبة الأهلية ، ١٩٦٤ ص ١٦١ — ١٦٤ ٠

- ۱ \_ الاندمانيين Andamanese ( جزر الاندمان ) •
- ٢ السيمانك Semang ( المنطقة الوسطى من شبه جزيرة الملايو وشرقى سومطرا ) •
  - ۳ آیتا Aeta ( جزر الفیلبین ) ۰
- ( ه ) أقزام المحيط Oceanic Pygmies ويطلق عليهم Nigritos أيضا ويتكونون من أقزام غينيا الجديدة
  - ( غينيا الجديدة ) .

# ثانيا ـ العنصر القوقـازي Caucasoid Races

 « الحون البشرة أبيض والشعر ممدوج والجمجمة عريضة والأنف ضيق معتدل وطول القامة ما بين ١٥٥ سم – ١٧٥ سم » وينقسم هذا العنصر الى:

# (أ) القوقاري Coucasiod ويتكون من:

- Basic Mediterranian المتوسط الاساسي ١ ـ البحر الابيض المتوسط الاساسي
  - ( مناطق حوض البحر الابيض المتوسط ) .
- ٢ \_ الشمالي Nordic (وسط أوربا واسكندنافيا والمناطق المجاورة).
  - ٣ . شرق الباطيق East Baltic (مناطق شرق بحر الباطيق) •
  - ٤ الألبى Alpine (فرنسا بامتداد جبال الالب حتى روسيا).
- الدينار Dinaric (شرق جبال ألالب من سويسرا الى ألبانيا وآسيا الصغرى وسوريا)
  - ٢ الأرمن Armenoids ( آسيا الصغرى ) .
- ٧ الهنود الشرقيون East Indians (الهند وجزر الهند الشرقية)٠
  - ۸ البولينيزيون Polynesians ( بولينيزيا )
- (ب) الاسترالي Austroloid أو القوقازي القديم Archalc Caucasold

```
۱ _ الاسترالي Australin ( استراليا ) ٠
                   ۲ _ الفيدا Veddah ( جزيرة سيلان ) ٠
           س _ أسلاف الدارفيديين :Pre-Drovidian ( الهندي ) ٠
  ع ـ الاينـو Ainu ( اليابان في جزيرتي هوكايد و وريوكيو ) •
              Mongoloid Races
                               ثالثا ــ المنصر المسولي
. « لمون البشرة أصفر وأسمر والشعر مستقيم والبممجمة عريضة والأنف
متوسط العرض معتدل ، وطول القامة يتراوح بين ١٤٥ سم الي ١٧٠ سم »
                                     وينقسم هندا العنصر الى:
          (1) الآسيويون القداماء Palaesiatics ويتكونون من :
١. ــ الاسكيمو Eskimo ( الساحل القطبي الأمريكا الشمالية وجزيرة
                   .. جرينلاند وأقصى شمال شرقى آسيا ) ٠
٧ _ الهندى الأحمر American Indian (شمال أمريكا ووسطها
                                       وجنوبها ) ٠
٣ ـ مجموعات لم يحدد أصلها بعد تقطن التبت ومنعوليا وسيبيها ٠
ع _ الافنكى Evenki أو التونكس الاصليون مانsnBuni enija
    ( منغوليا وسيبيريا وهضاب آسيا شمال جبال الهملايا ) •
          (ب) الآسيويون المتمدثون من :
                  ۱ _ الصيني Chinese ( الصين ) •
                   ۲ _ الــكورى Karean (كوريا) ٠
                  س _ الياباني Japanese ( اليابان ) •
                  ع _ الجنكجي Chunchehee (سييريا ) •
               ه _ الالبيوتس Aleuts ( جزر الالوشيان ) •
          ب _ اللابس Lapps ( بلاد اللاب: شمال فنلنده ) •
```

٧ \_ السامويد Samoyed ( شدبه جزيرة كولا والبحد الأبيض

# فى شمال الغربي من روسيا ومناطق بنسى شمال روسيا ) •

- ۸ ــ أجوروتس Lgorots ( جزر الفيلييين ) ٠
- ٩ الاندونيسي Indonesian (أندونيسيا) •
   ١٠ الالايو) •

والملاحظ أن التوزيع العددى للسلالات الرئيسية يتفاوت في عدد أفراده من المجموعات السلالية الثلاث الرئيسية من مكان الى مكان ومن زمان الى زمان ، اذ يبلغ عدد أفراد المجموعة القوقازية قدر عدد أفراد المجموعةين الاخريين ( المغولية ، الزنجية ) فبينما يصل عدد أفراد المجموعة القدوقازية نحو ١٩٠٠ مليون نسمة ( تبعا لأرقام عام ١٩٧٠ ) أي بنسبة ٥٠٠ ، نجد أن أعداد المجموعة المغولية تصل الى نحو ١٣٠٠ مليون نسمة أي بنسبة ٧٨/ من مجموع سكان العالم ، هدا بينما لا يتعدى عدد أفراد المجموعة الزنجية ٤٠٠ مليون نسمة أي بنحو ١٨٠٠ فقط من سكان العالم ،

وكما تتباين أعداد كل مجموعة سلالية عن الاخرى ، نجد أيضا أن توزيعها الجغرافي يحمل الكثير من مظاهر التباين كما يدل على ذلك الجدول التالى ( جدول رقم ٧ ) •

جدول رقم (۷)

# التوزيع الجغرافي لاعداد أفرأد المجموعات السلالية الرئيسية (عام ١٩٧٠) (٢٩٠

الزنوج مليون // نسمة	%	المفــــ مليون نسمة	%	القوقا مليون نسمة	نليم	ואַי
**************************************	<b>عر</b> لم	۳٥	۲۳۶۳	€0.		اوربا (عدا ؟
	٤ر٨	۳٥ .	٠١١	11.		الاتحاد السون
٥٦ عر١١	۳ر۸۷	17				آسيا (عدا
۳۰ ۲۰۷ ۶۰ اد۱۰	۲ر۰	۲	٥٠٠١	۲		أمريكا الشمالي
	۱ر۳	٥٣	٠٠٠١	19.		أمريكا اللاتينية
۲۶ مره۲	بارو	Υ•	۲ر۶	· . A• .		أفريقيسا
۲ مر۰	ارن	1,	بالر	17		الاقيانوسية
10001 1997	۳۹۹۶	17.1	۱۹۸۹	19.8	٠	العـــالم
التي نشرها كون	حديرات	ا عن التق	قدير كثي	هـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تلف نسبة	ولا تذ
	مليون نې	هى كما يلم ١٧٠١ ألف ١/١٧ ألف	٧	ية المغالبة	نات القوقاز	2000, C, S, أصحاب الصد أصحاب الصد
1.1						
		۲۱ ما		الغالبه	ات الزنجيه	أصحاب الصة
	بون نسم					الاستراليون
١٠٠٠٤ ١	ف نسمة	1 1	77		<u>و</u> تنتوت	البوشمن وال
سمة ٤٠٠ر٠٠٠	مليون ن	١٠٦٣ ألف	7710	عملة .	<b>,</b>	

در النهضة المربية ؛ الانسان ؛ دراسة في النوع والحضارة ، ط ٢ . بيروت؛ ١١٨٨ . دار النهضة المربية ؛ ١٩٨٤ ، ص ١٩٨٨ . Coon, C. S. : The Living of Man, New York, Alferd A. Knoph, (; ٤).

هسذا ويجب الاشارة الى أن هذا التباين الواضح فى توزيع عدد أفراد 
سلالات الانسان المعاصر ليس ثابتا اذ أنه يتغير دائما من سنة الى أخرى ( كما 
بتغير أيضا توزيعه الجغراف) ويبدو أن من أهم عوامل هذا المتغير ، درجة رقى 
وتقدم أفراد كل مجموعة سلالية وارتقاؤها الضارى هذا المرتقاء الذي ينعكس 
على مستوى استغلالها البيئة الطبيعية ، مما بيسر لها أنماطا متقدمة من الغذاء 
الذي يعطى هو وغيره من وسائل التقدم الثقافي الأخرى الفرصة لاستقرار 
الذسان وترايد أعداده بيسب كبيزة ، مما جعلى صيغة المادلة التالية صحيحة:

المتقدم المضاري 🌫 زيادة في انتاج الغذاء 🥧 زيادة في عدد السكان ويجدر في هذا المكان أن نذكر أن درجة التقدم الحضاري تشتمل على حرف السكان ومدى استعلالهم للبيئة الطبيعية ، بل يدخل فيها أيضا مدى اختيار المعاصيل المناسبة لحاجات الانسان وخاصة للغذاء ، وليس غريبا القول بأن هناك بعض المحاصيل الغذائية الها قيمة غذائية أكثر فائدة كما أن لها قوة اشباع أكبر من غيرها • وكمل هذا له أثره على تزايد عدد أفراد المجتمع الذي يعتمد على هـــذه المحاصيل الغذائية ذات القدرة الكبيرة مما ينعكس على تكوين الأفراد جمعدل أكبر وأكثر وأسرع من مجتمع آخر يعتمد أفراده على محاصيل غذائية أخرى لا تكاد تكفى كما وكيفا غذاء ألمراده ، فمثلا اتضح أن الفدان المزروع أرزا ﴿ وهو العذاء السائد بين أفراد السلالة المعولية ) يمكنه أن يعطى احتياجات ٢٥ فردا من الغذاء ، بينما يستطيع الفدان الزروع بطاطس ( وهي الغذاء الرئيسي لدي أفراد السلالة القوقازية خاصة الشعبة الستقرة في غرب أوربا والتي اعتمد عليها التوسع القوقازي في العالم الجديد مع حركة الكشوف الجعرافية وبعدها ) يمكنه أن يعطى الاحتياجات العذائية لنحو ٢٢٥ فردا (الاحظ مدى الفرق الكبير ) أن هذه الصورة ليست فقط تفسير تباين عدد أفراد السلالات بل أبضا تفسير الكثير من أسباب هجرات وحركات بعض الشعوب والسلالات كهجرة الايرلنديين الي الولايات المتحدة الأمريكية بعد مجاعة البطاطس عام ١٩٢١ وكحركة الطوارق وغيرها من قبائل غرب أفريقيا مثل الفولى والهوسا سع موجة الجفاف والقحط الأخير (١٤١ ( ١٩٧٠ – ١٩٧٣ ) ٠

<sup>(</sup>١) مَاروق عبد الجواد شوية: « نطاق الجسوع في غرب اغريتيا » في : معهد الدراسات العربية ، العسدد الأول ، ١٩٧٦ ،

ولقد شهدت المجموعات السلالية الكبرى تغيرات كثيرة خلال العصور التي مرت على الانسان منذ عصر ما قبل التاريخ خلال عصر البلايستوسين خامسة قرب نهايته وما تبعه من سنين خسلال عصر الهولوسين حتى نهاية القين الخامس عشر عندما بدأت حركة الكشوف المحرافية ( منذ عام ١٤٩٢ بالتحديد ) انتى عملت على اعادة توزيع السلالات البشرية على قارات العالم المسكون بحيث عملت على نشر جينات المجموعة القوقازية في قارات العالم الجديد ( أمريكا واستراليا وملحقاتهما ) •

هذا واذا كان دوبزانسكى يقول أن التصنيف المثالى السلالات البشرية مازال بنتظر من يقترعه (٢٠٠٠) فان المقيقة، تؤكد أن الاختلاط بين السلالات ومجموعاتها الرئيسية والفرعية قد تزايد بدرجة تجبيرة المغاية وخاصة خلال السنين القليلة الماضية وذلك نتيجة طبيعية للتقدم الهائل، الذي صاحب تطور وسائل النقل والمواصلات والتقدم الثقافي، والفكري الواسع الذي قلل من نظرات التمللي والتسامي التي كانت تمنع الاختلاط البيولوجي بين المجموعات المختلفة وكان نتيجة ذلك أن بدأت تظهر سلالات مركبة جديدة، تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة وسلالة والمناسلات مركبة جديدة، تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة والمناسلات مركبة جديدة، تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة والمناسلات مركبة حديدة، تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة والمناسلات مركبة حديدة، تجتمع فيها صفات أكثر من سلالة والمناسلات مركبة والمناسلات المناسلات المناسلات مركبة حديدة المناسلات المناسلات مركبة حديدة المناسلات المناسلات مركبة حديدة المناسلات مركبة حديدة المناسلات المناسلات مركبة حديدة المناسلات مركبة حديدة المناسلات المناسلات

## السألة العنصرية:

يرجع التميز والاضطهاد بين المجموعات المختلفة في الأصل الحي اختلافات، سلالية ظاهرة ، وأهم هذه الاختلافات اللون والسحنة ، وهو موضوع قديم لم تنج منه المجتمعات القديمة مثل مدن الاغريق الدولة الرومانية .

أما الاضطهاد العنصرى المديث عاصله أوربى حيث يرجع الى فترة ما بعد الكشوف المعرافية الكبرى في القرن الخامس عشر ، فقد وجد الأوربيون أنفسهم وجها لوجه مع مجموعات عديدة من البشر المختلفين عنهم في المسقات

Donzhansky, Th., : On species and races of living and fessil (17) man Amer. Jour. Physical Anthropology, Vol. 2, 1944, p. 251-265.

الانثروبومترية ، ولكن الامر لم يقف عند هذا الحد ، بل أن الأوربيين واجهوا مجتمعات غريبة في المعتماعي والنظام السياسي والمعتقدات الدينية ، وأقل منهم كثيرا في مستوى المنتاج ومختلفون عنهم تخلفا بينا في كل وسائل التكنولوجيا .

هدده الفوارق الجسدية والحضارية المادية مجتمعة ، أوجدت عدد الأوربيين فى مجموعهم شعورا بالقوة واحساسا بالرفعة ، وبأنهم بناة الحضارة المادية المتقدمة وأصحاب الفكر المتقدم ، وتضخم هذا الاحساس بشدة حينما أمكن استرقاق أو ابادة الكثير من تلك الشعوب ،

ويمكن أن نقسم أشكال التمييز والاضطهاد في العصور الحديثة الى :

ا - تعصب واضهاد سلالى : ومن أوضح الأمثلة عليه اضطهاد الزنوج في جنوب أغريتيا وفي الولايات المتصددة وفي أمريكا اللاتينية عامة ، وإن كان الاضطهاد في البلاد اللاتينية أقل ضحيجا من الولايات المتحدة لأن اللاتين - برغم القوانين - أكثر تسامحا من السكان البيض في أمريكا الشمالية ، وهناك أيضا تحصب لا وني وسلالي بين اليهود الأوربيين واليهود السود والشرقيين في السرائد ،

ويبلغ الاضطهاد اللونى والسلالى قمته فى أفريقيا الجنوبية لأنه يختلف المتلافا جذريا عما هو واقع فى أمريكا الشمالية ، ففى أمريكا هناك أغلبية بيضاء مسيطرة بعكس الحال فى جنوب أفريقيا •

٧ — تعصب واضطهاد دينى وحضارى : ويتضع هذا بصورة أقل وحشية في مجموعة من الاضطهاد السلالى في البلاد التي توجد فيها أقليات دينية أو لغوية أو حضارية — وهي كثيرة وتشمل بلادا متقدمة ، من ذلك التعصب بين الكاثوليك والبروتستانت في أوربا وأمريكا ، وبين الهندوس والمسلمين في الهند ، أو المسلمين والهيئات التبشيرية في أفريقيا ، وكذلك تعصب أقليات حضارية لمفوية كما هو المال في يوجوسلافيا بين الكروات والصرب ، وتعصب اليهود الأوربيين ضدد اليهود الأوربيين فد اليهود الشرقيين في السرائيل ،

غاذا ما تعمقنا أكثر فى موضوع اليهود ، نجد أنهم داخل فلسطين المحتلة ( اسرائيل ) ينقسمون الى :

۱ سـ اليهود الذين ولدوا فى فلسـطين قبــل قيام اسرائيل أو بعــدها
 ( الصابرا ) •

٧ - اليهود الذين هاجروا من مجتمعات أوربية أو أمريكية ( الأشكتاز ) • ٣ - اليهود الذين هاجروا من مجتمعات أفريقية أو آسيوية ( السافرديم ) • مثل هذه الحالة من عدم التجانس ، مع وفود هجرات جديدة من مصادر مختلفة أيضا ، تجعل التنبؤ بحركة سكان اسرائيل على قدر كبير من الصعوبة ، والملافظ أنه يكاد أن يكون لكل مجتمع يهودى في اسرائيل هرم سكاني خاص به ، والتجدير بالذكر أن هناك بعض الكتاب يعبر عنها باسرائيل ، واسرائيل الثانية ، ثم العرب أو غير اليهود •

ومن مظاهر العنصرية في اسرائيل ، أن المخططين الاسرائيليين يرمون الى تهويد كل منطقة الجليل ، وهذا يستتبع بالضرورة ترحيل الفلاحين العرب منها ، واغراءهم بالعمل في ميناء حيفا ، والاستيلاء على أرضهم ، كما يرمون الى تكثيف السكان اليهود في طبرية والحولة وبير السبع لأسباب عسكرية ، وتحويل أسدود وعسقلان الى مراكز خصوبة كبيرة ، لتخفيف الضعط عن تل أبيب ، كما يبذلون جهود كبيرة لتعمير النقب التي لا يزال عليهم بذل الجهد الكبير فيها ،

أما اللاجئون فهم سكان الأراضى المتلة الذين أرغموا على تراك أرضهم وديارهم ، ففروا أمام قوى القتل والتقتيل ، فروا ليستقروا فى مضيمات أقيمت لهم حيث ترعاهم هيئة اغاثة اللاجئين التأمنة الملامدة ، هذا ويبلغ عدد المتيمين فى مضيمات الطوارىء فى الملكة الأردنية ( ١٩٧٧ ) والنازحين بخشد حرب ١٩٧٧ أكثر من ١٠٠٨ ألف نسمة وهو عدد يضاف الى عدد مقارب له ( ١٠٠٨ الف نسمة ) كانوا قد نزحو واستقروا فى المقيمات بعدد حرب ١٩٤٨ ( جدول ٨ ) ٠

جدول رقم (۸)

عدد سكان المخيمات في الأردن بعد حربي ۱۹۶۸ و ۱۹۳۷

مخيمات الطوارىء للنازحين منذ ١٩٦٧		مخيمات اللاجئين منذ ١٩٤٨		
<b>27</b> £ <b>1</b> £	البقعــة	عدید ۱۷۱۰	الواحات عمان الـ	
./444	جرش	4411	جبله الحسين	
٨٥١٣	س <i>ـوف</i>	. 17777	المزرقساء	
. १८४९ ६	الحصن	1	اربـــد.	
. 77 £ \$27	، مارکا			
07+4	الطابيــة			

والملاحظ أن تركيب هذه المخيمات يتكون من مزيج سيء من خصائص الحصر والريف وهذا هو المتوقع بطبيعة الحال بين تقوم شردوا من أوطانهم فأصبحوا بلا مأوى ولا وطن ولكن مع ذلك فانهم يواصلون الحياة في كفاح وأمل وعزيمة منقطعة النظير ، لدرجة حسيرة كل الباحثين ، حيث لاحظوا تفوقهم في التعليم والدراسة والمبحث العلمي الى مستوى لا يقل كثيرا عن المستوى الاسرائيلي الذي يضرب به المثل ( العلماء ٤٠٠٠ بين كل مليون ) أكثر من الولايات المثحدة الأمريكية ( أربعة آلاف فقط بين كل مليون ) وان دل هذا على حيوية هذا الشعب فانه قي ذات الوقت لا يدل على أنهم على المطريق الصحيح يسيرون •

يقابل هذا الموضوع المستوطنات الاسرائيلية تلك التي تقام فوق الأراضي العربية لتهويد الأرض والناس أن استطاعوا ، هيث تعتمد اسرائيل في وجودها الاقتصادي والعسكري ، وأيضا في مستقبلها القريبة والبعيد ، على المستوطنات التي أخذت تنشرها بشكل سريع وسرطاني منذ حرب ١٩٦٧ ، بل واستمر ذلك خلال الخمس سنوات الأخيرة أي منذ حرب ١٩٧٧ ورغم معاهدة السلام مع مصر (جدول ٩)

جدول ( ۹ )

عدد المستوطنات التي أقيمت منذ ١٩٦٧ داخل الخط الأخضر ( حدود ما قبل ه يونيو ١٩٦٧ )

المنطقية	عدد المستوطنات
الضفة الغربية	
الجسولان	12
قطاع غنزة	· \•·
فى الأراضى المحتلة	1+7

هذا ويقوم قسم الاستيطان فى الوكالة اليهودية بدراسة امكانية استيطان ١٣٠ ألف مستوطن خـــ لال الفترة ١٩٨٧ ــ ١٩٨٧ منهم مانة الف في الجولان وعشرة آلاف في قطاع غزة •

وعلى الرغم من أن سكان الكيبونز (الوحدات الاقتصادية، والعسكرية) لا يكاد عددهم يتجاوز ٤/ من جملة السكان مان نسبة الجنود والضياط بينهم تصل ١٦٪ ، وهذا يلقى على العرب دورا كبيرا في صرورة الوقوف أمام التوسم فى بناء مثل هذه المستوطنات ، التي تعمل اسرائيل جاهدة على نشرها على أكبر مساحة ممكنة من الأراضي العربية التي وقعت تحت يدها منذ نكسة حرب ١٩٦٧، كما وضح لنا ٠

من هذا يتضح أن الدولة الصهيونية نزاول كل مظاهر التفرقة العنصرية ، لذلك لم يكن غريبا أن وصفت الجمعية العامة للأمم المتحدة (١٤٢٠) الصهيونية بأنها شكل من أشكال المنصرية والتميز المنصري منظهر ذالك خليا واضحا أذ ما قرانا مامعان وحللنا مقولة ريتشارد ملينرتز هاجن (٤٤) التالية :

<sup>(</sup>٣٠) القرآر رقم ٣٣٧١ ( ٣٠ ) الصاور في يُوتَمبِر ١٩٧٥ ( ٣٠ ) Melnertzhagen, R.: Middle East Diary 1917?1856. London, ({{\xi}})

<sup>1959,</sup> p. 183

« • • لن يصل العربى الفلسطينى الى مستوى الموهبة الطبيعية اليهودية بأية حال ، وسيبقى اليهودى دائما فى القمة وهو ينوى البقاء هنساك أنه يتطلع الى دولة يهودية ذات سيادة فى فلسطين ، والى وطن قومى حقيقى وليس الى اتحاد فدرالى عربى يهودى زائف • • • • • ان اليهودى مهما وهن صوته ورقت طباعه ، سينجح فى النهاية وسيسمع صوته • سيتهدد العربى وسيتوعد ، وسيعزف آخرون فى أوروبا وأميركا مدائحه اذا ما تكسرت الأوركسترا المحلية ولكنه سيبقى حيث هو وحيث كان • • • مقيما فى الشرق يجتز أفكارا راكدة ولا يرى أبعد من مبادىء محمد الضيقة • • » ، فيجب أن نعى ذلك ، مع عدم التأثر بهذا الرأى المتعصبى ، •

فالحقيقة أنه أصبح للانثروبولوجيا الطبيعية التي هي أساس دراسة جعرافيا السلالات البشرية ، هدف محدد واضح تهتم به اهتماما كبيرا ، ألا وهو ترسيخ فكرة الوحدة البيولوجية البضس البشري والنوع الانساني بين كل سلالات الانسان المختلفة ، اذ ثبت بما لا يقبل أي مجال الشك أن كل أفراد السلالات المختلفة تجمعها وحدة بيولوجية واحدة ممثلة في الوحددة الجينية المتاثلة ، مما ظهر معمه أمكانية التراوج والانجاب المقب بين الأفراد والسلالات المتاينة ، وعليه فإن الفروق الظاهرية بين الأفراد ما هي الا المتلافات سطحية ، لا تفرض تباينا جوهريا وأساسيا بين أفراد النوع الانساني ، كذلك كان من أوجب الواجب اشاعة فكرة المساواة والتآخي بين أفراد البنس البشري كله ،

وعلى ذلك غان دراسة السلالات البشرية لا تخلو من قيمة نفعية بالاضافة الى الأهمية الأكاديمية و وفي النهاية نقول أنه بدراسة السلالات تتضح أسس انتعامل مع المجموعات البشرية وعلى هداها توضع الخطط التنفيذية المناسسة والملائمة في سائر المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية بما لا يتعارض مع المتيم والماهيم والأسس السائدة لدى كل عرق أو سلالة و

- ولما كانك هذه الدراسة تعتمد على عناصر دراسية متعددة ومتطورة كما ان مجالها السكانى متسع سعة المعمور من الأرض كلها ، فانه يجب أن تكون دراستها تكاملية بنائية تتبعية وليست فردية تنافسية منتهية .

## بيوبليوجرافية الاستزادة

١ ــــ ابراهيم رزقانة : العائلة البشرية ، المقاهرة ، مكتبة الأدَّاب ، ١٩٥٠ .
<ol> <li>Comas, Jaun : Manual of Physical Anthropology. Springfield, Charles Thomas, 1960.</li> </ol>
3 — Conkin, E. G. : Heredity and Environment. Prinston, Prinston Univ. Press, 1939.
4 — Coon, C. S. : The Races of Europe. New York, The Macmillan Co., 1939.
ه _ غاروق عبد البحواد شويقة : الانسان الانسان ، دراسة مستوحاة من القرآن
الكريم ودعوة الى تكوين وعلم جديد ، حوليات كليسة الآداب جامعة القاهرة ،
. اصح ۲۳ ق ۲۷ ، ۱۹۷۶ و ۱۹۷۸ ، نس ۱ ب الای الله الله الله الله الله الله الله
٦ دراسة في تقدير بعض الصفات الأنثروبومترية على الجذع
والأطراف ونظام شادون لأنماط الجسم ، المجلة الجغرافية العربية ، ع١١ ،
١٩٧٨. ، ١٠٠٠ ب ١٤٠٠ م
٧ الأنثروبومتريا ، مدخل الى ، القاهرة ، دار النهضه
، المربية ؛ ١٩٨١ م. :
٨ _ المراد المراد المروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية ، الاصدارة
۲ ) القاهرة ) دار رونابرنت ) ۱۹۸۳ .
۲ ۱ القاهر ۵ دار روتابرست ۱۱۸۱۰
٠ : افريقية وحوض النيل ، دراسة ايكولوجية ، ط٢ ،

10 — King, James C. : The Biology of Race. New York, Harcourt Brace Javanovich. 1971.

القاهرة ، دار روثابرنت ، ۱۹۸۲ .

11 — Kluckhohn, Clyde: Mirror for Man. New York, McGraw-Hill Book Hill Book Co., 1949.

- 12 LeGros: Clark; W. E.: Man-Apes or Ape-Man; the story of discoveries in Africa. New York, Rinehart, 1&76.
- ٣١ محد الحد بالسفيل "الاستلام وتطوية ذارون " نطا٢ " بيزوت " ندار الفتح للطباعة والنصر " ١٩٦٨ .
- ١٤- محمد السيد غلاب: تطور الجنس البشرى ، طه ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو
   المصربة ، ١٩٧٤ .
- الله محمد رياض : الإنسان ، دراسة في النوع والحضارة ، ملا ، بيروت ، دار النهضة العربية ، ١٩٧٤ .
- 16 Millot, J.: Biologie des races humaines. Paris: Libratrée Airmand Coin; 1952.
- Montage, A.: An introduction to physical Anthopolegy, 3nd, ed. Springfield, Charles, Thomas, 1960.
- 18 Mourant, A? T. : Kopea, Ada. C. and Domaniewska-Sobozak, K.: The Distribution of the Human Blood Group, Oxford, Blackwell, 1954.
- 19 Valiois, H. V.; Le race humain, Paris, Univ. de France, 1951.
- 20 Young, J. Z<sup>\*</sup>: An Introduction to the Study of Man. London, Univ. Press, 1974.

# الفصل الزابع

## الديموجرافيسا

يذكر القاموس السكاني المتعدد اللغات الذي أصدرته الأمم المتصدة عام ١٩٥٨، تعريف على المسكان خاصة غيما يتعلق بحجمها ، وتكوينها ، وتطؤرها ، لذا قائل هذا الفرع من العلوم الانساني و هذا الفرع من العلوم الانساني و

ولكن هذا النوع من الكتابات لم يكن علما بالمنى المنجى المديث الى أن كتب جون جرونت البريطائي علم ١٩٦٦ كتابه ، « ملاحظات طبيعية وسيلسية حول ارتقام وأغداد المؤتى » ، حيث استخلص المكاما عامة عن ظاهرة ارتباط طول أعمار سكان لندن في عصره بانواع الغذاء والمساكن والإمراض ١٠٠ النفي وحيث الختار « عينة » منهم تابع حياة كل منهم منذ مولده التي موته ، فكان أول من اكتشف وجود نوع من « القواعد المنظمة » المتطلقة بعدى وجود الانسان على قنيد المعياة ، وتلاه المصائنيو القرنين السليم عشر والثامن عشر الذين عنوا بدراسة العوامل الصحية ، بدءا باساليت الأضم والرضاع حتى السكن عنوا بدراسة العوامل الصحية ، بدءا باساليت الوضع والرضائيات عن السلام المنابع عدى السلام والعداء والعلاج ١٠٠ المنع و والأحوال المرضية وجمع الإحصائيات عن السائه والعداء

مادى هذا التطور التي تطوير مناهج براسه التكوين السكاني والتكاثر البيكاني والتكاثر البشرى ، وق أو الله الكسرن المشرين وضيع « ا و لوتكا لا المنهج الرياهي الاحصائي لعلم السكان الذي وصل به الى استناج « ثبات لا حجم السكان نتيجة تعادل أرقام المواليد والموتى على الدى المعيد بما يعني أيضاً ثبات متوسطات أعمار السكان ،

والحقيقة ، لقد أصبحت الديموجرافيا ، علما مستقلا بذاته ، بعد أن كانت تمثلها جمرافية السكان . ونحن هنا سندرسها بمفومها القديم والحالى ، كما سنلقى نظرة بيولوجية على بعض الموضوعات فيها .

والديموجرافيا بعامة تدرس السكان من حيث العدد أى الكم ، بعد أن درست السلالات ــ السكان من حيث النوع أى الكيف ، أو بمعنى آخر البيموجرافيا تدرس السكان من الخارج عدديا ووظيفيا ، بينما تدرس السلالات السكان نوعيا وتركيبيا ، وعلى ذلك قان الديموجرافيا تكمل السلالات لتنتظم سيمفونية دراسة الانسان . •

وعلم السكان (الديموجرافيا) يعتمد على مصادر عديدة تجمع من خلالها كافة البيانات السكانية التفصيلية ، وهذه تجمع من خلال عمليات التعداد Census أو الإحصاءات Statistics من خلال استمارات خاصة (شكل ٥) أما التعداد فهو عملة شاملة لجمع البيانات السكانية ، وهي تحدث مرة كل فترة أما التعداد فهو عملة شاملة لجمع البيانات السكانية ، وهي تحدث مرة كل فترة توقيق في مصر مثلا كل عشر سنوات ( ١٩٨٧ ، ١٩٩٧ ، ١٩١٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩٢٧ ، منظرا لضخامة هذه العمليات فان كثيراً من البلدان لم تقم بها الا مرة أو مراك محدودة ، بداتها في الفترة المعاصرة فقط ، حيث نجد العراق بداها عام ١٩٤٧ والسودان ١٩٥٠ والإمارات هذه العمليات والسودان ١٩٥٠ والإمارات

وهو حصر السكان في مكان تواجدهم وقت اجراء التعداد الفعلى de facto وهو حصر السكان في مكان تواجدهم وقت اجراء التعداد وهو النظام المتبع في مصر ، وأما التحداد القانوني de jure والذي يعتمد على حصر السكان هسب بحان القامتهم المتاد وهذا النظام هو المتبع في فرنسا علما بأن هناك دولا مثل النزازيل تجرى تعدادها على أساس الطريقتين معا

<sup>(</sup>۱) من اهم المراجع السكانية المسكانية Demographic Yearbook الدي يصدر سنويا عن الأمم المتصدة .

هذا علما بأن نوعا من التعداد لا يشمل عد كل السكان في البلد أو الدولة . بل يختار عينة من الشعب بحيث لا تقل مثلا عن 1٠/ وتستخرج كافة البيانات منها بحيث تطبق نتائجها على كل السكان ، وذلك باعتبار أن هذه العينة المفتارة ممثلة لكل السكان وهذا هو ما فعلته مصر عام ١٩٦٦ ٠

أما الاحصاءات نهى عمليات حصر بعض البيانات المعينة ، وهى تجرى في أى وقت وعن أى بيانات مثل الاحصاءات الحيوية ( المواليد والوفيات ) أو الاحصاءات الزراعية وغيرها .

#### نمو السكان:

تتحكم الزيادة الطبيعية في نمو السكان في أي مكان من العالم ، وهي بعامة تعتبر المصلة النهائية لكل من معدل المواليد ومعدل الوفيات ، لذلك كان تغضيل بعض الباحثين استعمال مصطلح تغير السكان بدلا من نمو السكان ، باعتبار أنه أحيانا ما تكون المحصلة النهائية سلبية وليست البحابية ، وذلك عندما ترتفع معدلات وأرقام المواليد ولو لفترة محدودة زمن المحتلات والحروب خاصة في المجتمعات المخالفة .

## الواليــد Birth

هناك المدد المطلق المواليد الذين يولدون في منطقة ما خلاك عام معين ، ولكن هذا العدد المطلق لا يعطى مؤثرا قويا خاصة في حالة مقدارتة مجتمعين المختلفين ، اذ لن يستطيع أن يعبر عن أي حدين المجتمعين أكثر قدرة على التجدد والنمو السريع وأيهما أقل سرعة في نموه ، وذلك اذا كانت أعداد كل مجتمع منهما تختلف عن الآخر اختلافا كبيرا .

لذلك وضع ما يعرف بمعدل المواليد Birth rate الذي يمكن استخراجه من خلال المادلة التالية : جملة عدد المؤاليد في المغام × الف جملة عدد السكان في منتصف العام

غاذا استخدمنا هذا المعدل لكل المجتمع ، أمكتنا اجراء المقارنات المطلوب بصورة معقولة ومعبرة .

ولكن هذا المعدل في المقنقة عليس دقيقا عديث أنه منسوب الى جملة عدد السكان في حين أن المسئول عن عملية المواليد ليس كلا السكان عولكن بعض الفئات من المجتمع خاصة عدد النساء اللاتي في سن الحمل علائل وضع ما يعرف بمعدل الانجاب Fartility rate الذي يستخرج من المعادلة التالية :

جملة عدد المواليد في العام. الف مدد الطفياء في سن الخمل عدد الطفياء في سن الخمل

جدول (۱۰) تفاوت معدل الخصوبة تبعا لفئات النساء في مصر عام ١٩٦٠

٪ من معدل الخصوبة	معدل الخصوبة	عدد المواليد	عدد النساء بالألف	نئات العمر
٧٠٢	- د۲۶	<b>٣</b> ٥٣٨٦	1.88	11 - 10
1424	<b>FCA17</b>	111177	۸٧٨	78 - 7.
۸ز۲۲	3.737	~ <b>~~~~</b> ~~~~	1:01	19 - 10
۷۲۹	اد۲۹۲	71 ٧٨	ΑξΥ	78 - 7.
۹زه ۱	1901	1479	7.7.7	71 - 70
۷ر} . هر۱	ـــر۸۹	<b>4170</b>	717	££ _ £.
هٔر ۱	٬ ۲د۱۱ ٬	10017	041	ە} ئاكثر

هذا ويختلف معدل الانجاب من مجتمع الى آخر نظرا لتأثير هذا المددل بعدة عوامل مثل بداية سن الزواج للنساء واتباع وسائل تنظيم الأسرة أو غير ذلك من العوامل ، كما أنه لوحظ أن هذا المدل يتفاوت بالنسبة لفاًات عمرية معينة حيث اتضح أن الاستعداد للانجاب يرتبط بعدة عوامل كثيرة بعضها بيئى وبعضها بيولوجى وبعضها وراثى •

والملاحظ أن العالم ينقسم الى ثلاثة أنماط كبرى من حيث معدل المواليد ( جدول ١١ ) ، حيث يقل بعضها عن ٢٠ في الآلف والآخرى ما بين ٢٠ -- ٣٠ في الآلف والآخرى ما بين ٢٠ -- ٣٠ في الآلف والآخيرة يزيد بعضها عن ٣٠ في الآلف ، هذا وغالباً ها يكون المعدل المنخفض في الدول التي يميل أهلها الى الراحة والدعة والمحافظة على المستوى المرتفع للمعيشة بينما العكس يصدق أيضا على الدول النامية ٠٠

# تفاوت معدل المواليد في بعض دول العالم ( ٦٠ 🚤 ١٩٧٠ ) (٢٪

أكثر من ٣٠ في الألف	R	٠٠ - ١٠ في الألف	1	<u> </u>	أتل من ٢٠ في الألف	آهل هن	
1947-10) 64-1481	البرازيل	۲ر۲۲ (۱۰-۱۹۷۹) البرازیل	کویا	(۱۹۷۰) کوبا	- T	الملكة التحدة الراا	SLAI
اره، (٥٠-١٠٧١)	الجزائر	بردم (١٩٧٠هـ) الجزائر	(۱۹۷۰) بورتوریکو	(1940)	Z.		
١٩٧٠-١٥) ٤٦	يونس	(19V0-10) YW )	(۱۹۷۰) قبرص	(1944-)	12.		12
19V1-10) 45,-	مصر	(19V=-70) Y1Jx	رومانيا		14.		اليونان
١٩٧٠ (٥٠ ١٩٧٠)	أنجولا	ار۲۲ (۱۹۷۰-۱۰۰) أنجولا	نيوزيلاند	١٦٦ (١٩٧٠–١٩٧٠) فيوزيلاند	) 17.74	co.	النرويج
1974-10) OF JY	سوازيلاند	٧ر ٢٠ (١٩٧٠–١٩٧٠) سوازيلاند	الأرجنتين	الرام (١٠٠-١٩٧٠) الأرجنتين	145		لسويد
ارده (٥٠–١٩٧٠)	السعودية	١٩٧٠–١٠) السعودية	أورجواى	٧ر١٤ (١٩٧٠-١٠٠) أورجواي	) 18 V	•.	16:3
١٩٧٠١٥) ٤٣	الكويت	٣ ١٩٧ (١٠-١٠) الكويت	يبنغاهورة	۳ر۱۹ (۱۹۷۰) نینغافورة	17		لغاريا
				· · .		•	1
							1

۸۳۱ 🖵

 <sup>(</sup>۲) لحمد على اسماعيل : اسمى علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ، القاهرة
 ۱۹۷۳ ، صن ۲۱ – ۲۷ .

### الوفيات Mortality :

بالموت تنتهى حياة كل الناس ، وبه يخرجون من الحياة كما دخلوها ، لا يحملون شيئا معهم ، غهل من مدكر ، ٠٠ ولكن ما قبل الوغاة هذا شأن آخر ، حيث يكثر المراع والتكالب ، الذى يعتبر أهم عدته التكاثر في المال والبئين ، وتهتم الديموجرافيا بدراسة أحوال السكان العددية أساسيا ، ومن هنا كان اعتمامها بالمواليد وهم بداية الحياة ، ثم بالوغيات الذين يمثلون نهاية الوجود المادى للانسان ،

ولكن هناك معدل آخر هام وهو معدل وغيات الأطفال الرضع ويقصد بهم الأطفيال الذين لم يتعسد عمرهم سسفة واحسدة ثم يتوفاهم الموت فهسو

هذا والملاحظ أن هدذا المعدل الأخير يعكس الكثير من ملامح المجتمع الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسلالية ( البيولوجية ) ، لهذا فانه كثيرا ما توضح جداول معدلات الوفيات ، النوعين المذكورين معا ( جدول ١٢ ) حتى تكون الدلالة واضحة والارقام معبرة بالمقارنة المسورة .

وقد اتضح من دراسة تطور معدلات الوفيات أن هناك التجاها عاما في كل المالم نحو انخفاض معدلات الوفيات ، غالبا حتى في وفيات الأطفال ، وذلك نتيجة للتقدم فى الخدمات الطبية والعلاجية خاصة بعد الكشوف المستفوة فى وسائل التشخيص والعلاج والوقاية من الأمراض المعدية والوبائية •

هذا ومن الجدير بالاشارة توجيسه النظر الى ضرورة اجراء مقارنة بين خريطة توزيم معدلات الوفيات ( حَرَيطة ٧٠) بقرينتها السالفة الخاصة بمعدلات المواليد ، حيث يمكن استخراج الكثير من النتائج المعرد ، كما يمكن اجراء ذات المحل على مختلف المستويات في الدول والدن والأحياء المختلفة ٠٠٠

جسدوق (۱۲) ممدل الموفيات العامة ووفيات الأطفال فى بعض الدول ( فى الألف ) عام ١٩٧١

معدل وغيات. الأطفال الرضع	معدل الوفيات الخسام	السنة	البــــلد
7177	، ار۱۲	1.171	
٦٣٠٦	عد١٨٠	1441	السودان
3017	11.1	1977	الملكة المتحدة
٨د٥٢	اذاا	1977	غرنسسا
۲۸۲	ەر ٧	1221	الميسابان
' ــ د۲۹	ار ۱	190.	الولايات المتحدة
٠٢٧ د ٢٧٠	ا ، هن ۹	. ,	البيض
_ره}	۲۰۱۱	1	اللونون

ويجب ايضاح أن الاتجاه العام للسكان في العالم نحو الزيادة المستمرة ، حيث أن اللاهظ من دراسة التاريخ الديموجر الفي لسكان العلام المائه قد مرت على العلام الاثار على العلام الدين على العلام الاثار على العلام الدين العلام الاثار على العلام العلام العلام الدين العلام العلام

## ١ - الرحلة الأولى ( ١٦٥٠ - ١٨٠٠ ):

حيث كانت معدلات الزيادة الطبيعية منخفضة ٣ ــ ٥ر؛ في الألف ، خاصة حتى عام ١٧٥٠ بينما زادت بعد ذلك ، والملاحظ أنه قد حدثت خلال هذه الفترة علم ١٧٥٠ بينما خرات على ديموجرافية القــارات ، لعل أهمها حركة الكتسـوف المجرافية ، وتجارة الزقيق واتساع نطاق الحروب والمجروات ، وما استتبع كل هذا من انتقال كبير المسكان بأعداد وأنواع وتكوينات مختلفة +

## 

حيث بدأت معالات الزيادة الطبيعة في الارتفاع ( ه في الألف ) بيدها وبلمت في أوربا لتصل الى ٧ في الألف في النصف الأول من القرن ١٩ ، ولكن مع ازدياد العناية بالمحدمات الصحية ولارتفاع مستوى الميشعة وصل المحدل التي ١٧ في الألف في منتصف ذلك القرن بينما لم يزد هذا المعدل في دول آسيا الفقيرة عن ٤ في الألف ، أما أغريقيا فقد كانت مثل شقيقتها آسيا وربما أسوأ حالا ه أ

# - ٣ \_ الرحلة الثالثة ( القرن الحالي،) :

عظم خلال هذه الفترة استعمال الوسائل والأساليب الصفية مما أدى لزياده المحدل بصورة ملحوظة ، وتتميز هذه المرحلة بحدوث حربين عالميتين كبيريني، تبعتهما حروب الليمية ومحلية عديدة ، كان لها بالاضافة الى العوامل السابقة المحدود، وكبيرة على نمو السكان وعلى الموضع الديموجراف بصوره عامة افي على ركن من الركان العالم \*

اوبالاشاغة الى هذه المرحلة العالمية ، شمر المتعالة الديموجرافية في كل مجتمع وفي كل دولة بعدة عوامل معروفة تظهر بوضوح في أشنكال الهرم السكاني كما سيظهر لنا عند دراسة التركيب العمري للسكان في مراحله التطورية و

هذا وهناك وسائل كثيرة لمعرفة درجة التغير السكاني ، ولكن لعل أفضل تلك الوسائل معادلة التغير السكاني وهي :

حيث / هي نسبة التغير السكاني ، س عدد السكان في تعداد سابق ، س عدد السكان في تعداد لاحق ، وت الفترة الزمنية بالسنين بين التعدادين المذكورين .

هذا ومما لا شك فيه أن الاعتماد على مثل هذه المعادلة يؤدى الى التوصل الى حقيقة التغير واتجاهه بدقة معبرة ، تصلح لاجراء المقارنات اللازمة عسد الدراسات التفصيلية لاتجاه نمو السكان في مجتمع واحداً أو عدة مجتمعات خلال فترات زمنية معروفة •

## تركيب السكان:

يقصد بتركيب السكان Population Structure تقسيم السكان حسب النسوع ( ذكور واناث ) وحسب فئسات العقر (أو السن ) ، أما غير ذلك من التقسيمات فتدخل تحت الدراسة التالية عن تكوين السكان ( شكل ٢ ) ٠

# التركيب العمري Sex Structure:

الحل من أساليب قباس التركيب النوعى المسكان، أن ينسب عدد مائة فرد من أحد النوعين ( ذكور من سائل في ) إلى ما بقابلهم من عدد من النوع الآخر هذا رغم أن المتعارف عليه هو أن يكون المعدل النوعى Sex ratio هو أن ينسب عدد الذكور الني عاد مائة من الاناث، و وهذا يتأثى بالمناذلة التالبة

هذا ويمكن الاهتداء بالتركيب النوعى على عدة مؤشرات تتصل بمكانة المراة ودورها فى المجتمع ، خاصة اذا كان عددهن كبيرا واذا صاحب ذلك مستوى ثقافى متقدم واقتصادى متميز ، كما هو الصال فى دول غرب اوربا وأمريكا ( الأنجلو سكسونية « الولايات المتحدة وكندا » ) واليابان .

وبعامة تتراوح النسبة النوعية ما بين ٩٠ ــ ١١٠ أنثى مقابل مائة ذكر فى مختلف الأقطار ، ويرجع هذا التفاوت فى معظمه الى التباين فى الخصوبة والوفيات والمهجرة ففى معظم الأقطار تكون نسبة المواليد الذكور أعلى من نسبة المواليد الاناث ولكن مقابل ذلك أن تسبة وفيات الأطفال الذكور وأيضا معدل حالات الإجهاض لحمل الذكور أعلى من مثيلاتها فى حمل الاناث ٠

## : Age Structure العمرى

تعتبر بيانات تركيب السكان العمرى وتوزيعهم طبقا لفئات السن المختلفة من أهم بيسانات الدراسات السكانية ، بل انه يتعدى تلك الدراسات ، الى الدراسات الاجتماية والاقتصادية ، خاصة في بعض التجمعات التي يكون لبمض فئات السن بها دلالة وظيفية خاصة بها اجتماعيا واقتصاديا بل أن الملاحظ أيضا في كافة المجتمعات ، أن هناك العديد من القوائين التي يرتبط تتفيذ نصوصها بقئات سن معينة مثل قوائين الماشات والخدمة العسكرية والأحوال الشخصية وغيرها،

لذلك كان الاهتمام الكبير ببيانات التركيب العمرى لكل مجتمع ، هذا وقد اتفق على أن فئات العمر الأساسية ثلاث ، مع ملاحظة أن نسبة ومعدل كل فئة من هذه الفئات تتفاوت بحسب المجتمعات المختلفة .

## ١ \_ الطفولة والمراهقــة:

ويقصد بها فترة العمر المندة حتى سن ١٥ عاما وأحيانا ١٦ وأن كان البعض يفضل أن تمتد الى سن ١٩ بينما يرى آخرون قصرها على السن حتى ١٤٤ ولكن المثقق عليه أنها المرحلة الأولى غير المنتجة في حياة الفرد .

#### ٢ ـ البلوغ والنشاط:

وهى الفترة الحيوية في حياة الفرد وهى التي تلى الفترة السابقة وتسبق الفترة اللاحقة ( فترة الكهولة ) ، لذلك فهى تغمم الفئة ١٥ — ٥٥ وأحيانا الى سن ٢٤ ، ونظرا لطول فترة هذه المدة ، يفضل كثير من الباحثين تقسيمها الي فئتين فرعيتين ، الأولى من ١٥ — ٣٤ ويطلقون عليها فترة الشباب البالغ ، والثانية من ٣٥ — ٦٤ ويطلقون عليها فقرة البالغين الكبار • والجدير بالذكر أن فترة أنبلوغ والنشاط هذه ، هي الفترة وهي الفئة ، التي تتحمل عبء حياة المجتمع والقيام بالانتاج فيه ، خدمة لفئتها وخدمة للفئتين الأخريين ، اذلك كان المدد أفزاد هذه المئة دلالة هامة في التمبير عن حيوية المجتمع •

#### ٣ ـ الكبر والشيخوخة:

وهى الفترة التى تبدأ من سن الماش ١٠ أو ٢٥ ختى مفارقة الحياة ، وهى في المناب فترة ركود وخمول ، خاصة في الجزء الأخير منها ، وان كان أهلها غالبا بل دائما ما يتميزون بالرأى الصائب والحكمة البالغة ، لما اكتسبوه من خبرة وتجارب أثناء فترات العمر المختلفة ، لذلك أحيانا تضم فئتهم ضمن المنتجين بعض الوقت ،

هدذا ويستجرج من بيانات فئات العمر السانقية نسبة الاعالة Dependency ratio

والملاحظ أنه لا يفرق بين الذكور والاناث عند استخراج هذه النسبة ، حيث أن بياناتها تعتمد على الأرتبام الاجمالية لفئات السبن ، كما أنه يلاحظ أنه كلما زاد عدد فقة النشاط المنتجة ( ١٥-٨٥٠ ) ، كلما قلت قيمة نسبة الاعلمة حيث

تقرب من الصفر وبطبيعة الحال فان نسببة الاعالة تجمع كلا من الصافار والكهول •

وهناك أيضا نسبة الكهول Index of Aging التى تستخرج من المعادلة التالية :

وتلك النسبة تستعمل للدلالة على أمور ديموجرافية واجتماعية أخرى

هذا ويتصل بموضوع فئات السن ، ويعبر عنه ، الهرم السكاني وذلك البناء المجبر عن تركيب السكان الجمري والتوعي في المجتمع محل الدراسة (شنكل ، ) ، ومن دلالات الهرم السكاني أنه يعبر عن حالة السكان أصدق وأثنمل تتعبير هيث يصور تطور حالة السكان في مراحلها الثلاث (\*)

## صد \_ مرحلة للنمو أو التوسع

حيث تكون قاعدة الهرم ( الفئات صغيرة السين) عريضة نتهجة تتر ايد معدلات. الله اليد ، وتلك الصورة تلاحظ في دول العالم الثالث بعامة •

#### ٢ ــ مرحلة الثبات

ويصورها هرم أشبه بالجرس حيث تكون القاعدة أضيق بعض الشيء وهذا يعنى نسبة متوسطة من الأطفال ، ونموا بطيئا السكان ، وبتك الصورة تلاحظ في الدول التي كانت تنتشر فيها وسائل تنظيم الأسرة ثم عدلت جزئيا عنها .

Petehson, W.:. Population, 3rd. ed. New York, Macmillan pupi, 1969, p. 73.

#### ٣ \_ مرحلة الانكماش ؟

حيث يلاحظ أن قاعدة الهرم أكثر ضيقا من الصالتين السابقتين مما يعنى أن نسبة الأطفال منخفضة ، وتلك حالة خطيرة تهدد المجتمع اذا استمرت طويلا ، متناقص السكان ، اذلك غالبا ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تستمر طويلا ، حيث سرعان ما يعود المجتمع للتوازن •

هذا ويجدر ذكر أنه يمكن التمبير من خلال هرم سكانى مركب اجراء مقارنة بين الحالة السكانية في مجتمعين مختلفين في تاريخ معين والحالة السكانيسة في تاريخين مختلفين في مجتمع واحد ، حيث يمكن دراسة التطور الذي يصيب كلي فئة عمرية في المجتمعات محل الدراسة •

فاذا ما آخذنا مثلا من سكان فلسطين المعتلة (اسرائيل) حتى نعى الوعى الكامل حالنا ، نلاحظ أن خروج العرب من اسرائيل لم يغير من التركيب العمرى والسلالي لها ، لأن هذا الخروج لم يكن مقصورا على فئات عمر دون أخرى ، بك شمل قرى بأكملها شيوخها واطفالها ورجالها ونساءها ، ولذلك فهرم السكان لدى المسلمين والمسيحيين عادى وسوى ويمثل شعبا فتيا مقبلا على الانجاب ، وهو النمط المروف في الأقطار العربية المجاورة .

فنصف السكان المسلمين أطفال أقل من ١٤ سنة ، بينما هؤلاء الأطفائ بكونون أقل من ١٤ سنة ، بينما هؤلاء الأطفائ متونون أقل من ألم السكان وأطفال المسيمين بين هؤلاء وهؤلاء ، وبينما يقدر متوسط العمر ٢٥ سنة الميود فانه ١٤ سنة لدى المسلمين عام ١٩٦٤ ، هذا مسم ملاحظة أن الأطفال أقل من ١٤ سنة يكونون ١٩٧٠/ من مجتمع الصابرا ( الميهود المودون في فلسطين ) ، وأنهم لا يزيدون عن ١٥٠٪ من مجتمع اليهود الأوربيين وحرر١١٪ من مجتمع اليهود الشرقيين ، هذا بينما يمثل الأطفال من العرب وغير الميهود ٨٧٤٪ ( جدول ١٣٠) .

جـدول ( ۱۳ )

النسبة المئوية لتركيب السكان في فلسطين المحتلة (اسرائيل) ٣١ديسمبر كانون الأول ١٩٦٤

الاجمالي	دروز	مسيحيون	مسلمون	، يهود	السن
۹ر ۳٤	٠٠٠٠	ەر + ئ	۳ر ۲ه	١ر٣٣	18 •
۲۳۶۲	4274	707	٠ر ۲٤	+والهج	79 <u> </u>
٨٧٧	المو14	۹ر۱۹	المواا	٤ر٨١	٤٤ <b>-</b> ٣٠
٥ر٨٨	<b>\$ر</b> ٩	۳۲۲	ً ارا	۷۲	٦٤ ٤٥
'۲ره	ارع	٠ره	بموه	۸زه	70 +
٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠٠٠٠	٠,

هذا وتكون الفئة التى تعذى اليد العساملة ( من ١٥ – ١٤) ( ٢٨ من ١٨ الصابر ا ، ١٨٧ من اليهود الأوروبيين ( جدول ١٤) وهى نسبة مرتفعة جدا وغير عادية بالمقارنة مع سكان أوروبا أو أمريكا حيث تكون هناك ما بين ٥٥ – ١٠/ من السكان ٠

# جــدول ( ۱۶ )

	تركيب سكان اسرائيل حسب فئات العمر الرئيسية (١٩٦٤)						
الاجمالي	غير اليهود العرب	جملة اليهود	السفارديم	الاشكناز	الصابرا	اللئــة	
ەر مە	£\\/\	٩٣٧٩	1478	<b>۶</b> ڙ ه	۰ ۳ ۱۷	من ـــــ۱٤	
۲ر۹۰	<b>٤</b> ٨٤	٢٠٫٩	: <b>٧٧</b> ५ <b>٧</b>	٧٥	۱ د ۲۸	18 - 10	
۳ره .	N. M.	ەر ۋ	√ر ہ	٩٠٠١ .	٢٠٠	+. 40	

هذا ويمكن أن ندرس موضوعات أخرى في تكوين السكان تكون لها دلالة خيرة في الدراسات الجعرافية أو الأنثروبولوجية ، مثل حجم الأسرة ، فكلما كان حجم الأسرة كبيرا كلما ارتفع معدل الاعالة ، ويقدر عدد أفراد الأسرة على أسساس الأسر المستقلة التي تحيا تحت سسقف واحدد ، فالأبناء المتروجون يكونون أسرة جديدة ، والأسرة المكتملة التي انتهى عمر الانجاب للام فيها غير الأسرة المقتوحة التي مازالت الأم فيها شابة في سنوات الحمل ويمكن أن يضاف الملاسرة أفراد جدد .

ولحجم الأسرة كثير من الدلالة في مستويات الدخول والميشة ويلاحظ بصفة عامة أن حجم الأسرة يزيد في المجتمعات الزراعية ... خاصة في مجتمعات الزراعة الكثيفة التي تعتبد على الأيدى العاملة ... عنه في المجتمعات الصناعية ، ويختلف بالتالى حجم الأسرة في القرية أو الريف عنه في المدينة ، والدين قد يؤثر في حجم الأسرة المسلمة يكون أكبر من حجم الأسرة المسيحية بصفة عامة في بعض البلدان وان كان هذا ليس بقاعدة دائمة ، وحجم الأسرة الكاثوليكية أكبر من حجم الأسرة من البروتستانت غالبا وان كانت القطية أكبر منهما ،

كما يمكن دولب قبركيب السكان من حيث المواظنة أو الجنسية المنت المواظنية أو الجنسية المعنصر الوطنى بها بحيث لا تكون شبه مقفلة أمام الهجرة مما يرفع من نسبة المعنصر الوطنى بها بحيث لا تكون الملاجانب نسب تذكر وعلى العكس من ذلك المجتمعات المقتومة المهجرة مثل الأمريكين واستراليا • كما أن بعض الأماكن قد يشتد فيها المجنب المفرض الاقتصادية أو لمعوامل دينية فتوجد فيها مجتمعات متعددة الجنسيات Cosmopolitan مثل الأماكن المقدسة التي يوجد بها مجتمع على من حيث أصول السكان الجنسية » فنو درسنا سكان مكة أو الدينة يظهر أن نسبة السكان من ذوى الأصول التي ترجع الى خارج المجزيرة العربية أن ربط تفوق نسبة المسكان من ذوى الأصول العربية لأن رابطة المسلام جمعت ربعا تفوق نسبة المسكان من ذوى الأصول العربية لأن رابطة المسلام جمعت ذلك كله ، ومثل هذا يقال أيضا عن المؤن الكبرى العالمية مثل لندن وباريس ونيويوري بل ويضعى على كثير من دول العالم (شكل ٧) .

أما من حيث الفرص الاقتصادية فقد و تؤدى إلى هركات تسلل عبر مشروعة وتكون غالبا من أدنى طبقات المجتمع في مواطنها الأصلية ، وتهاجر هده المجماعات خلسة الى مجتمعات أكثر وفرة وعطاء وأكثر وعدا بالفرص ، وكلنت حدث هذا لبريطانيا من دول الكمنولث كما يحدث في أمارات الخليج العربي من الكويت الى اتحاد الامارات العربية حيث يوجد طوفان من المهاجرين المتسللين من الهند وإيران •

وترتفع نسسبة الأجانب أحيانا لتشكيل نسبة كبيرة مثل أمارة موناكم المرات موناكم المرات موناكم المرات التي المرات التي المرات التي المرات التي المرات التي المرات التي الأجانب في عام ١٩٦٢ موالي مراره من الأجانب في عام ١٩٥٠ موالي مراره المرادة المرادة

#### تكوين السكان :

ويقصد به تقسيم السكان من حيث العرق والدين واللغة والجالة الاجتماعية والحالة الاقتصادية وغير ذلك •

## (أ) التكوين العرقى:

ويقضد به منا التكوين السلالي أي البيولوجي ، وان كانت هي في المحقيقة أشمل من ذلك بكثير ، قمما لا شك فيه وفي نفس الوقت لا غضافسة فيه الوي معظم الدول والمجتمعات تتضمن وتحتوى وتتكون من العديد من السلالات البشرية ، فليس هناك دولة مهما كانت صغيرة وقليلة السكان تتكون من سلالة واحدة .

<sup>· (</sup>t)

Clarke, John I.: Population Geography, Oxford, Pargamon, 1966, p.

اذلك فقد أصبح ف حكم السلم به والمقبول اجتماعيا التعايش المختلط بين السلالات المختلفة داخل المجتمع الواحد ، لذلك كثيرا ما تتضمن الاحصاءات الديموجرافية بيانات عن توزيعات السكان على السلالات المختلفة ، يلاحظ ذلك في دول كثيرة مثل جنوب أفريقيا والولايات المتصدة والاتصاد السوفيتي وغيرها .

هذا ، ومن هذه البيانات يمكن رسم خرائط خاصة بتوزيع هــذه الظاهرة وأيضا العديد من الجداول والاثسكال المعبرة وذات الدلالة •

## (ب) التكوين الديني :

ويقصد به كل ما يعتقده أفراد المجتمع من غيبيات حيث يدخل فيه الأديان السماوية وغيرها من أديان وثنية وفطرية ، ورغم أن معظم الاحصاءات الدولية لا تتضمن بيانات عن هذا التكوين الديني وأيضا عن التكوين السلالي الا أن معظم الديموجرافية المنشورة أو المحفوظة ، أن يحتفظ بها ، متى تعاونها في كثير من الأمور الاجتماعية والسياسية ومن أبسط تصنيفات السكان طبقا للدين ما ينص عليه من كون نصف عدد السكان ( ٥٠ / ) تتبع دينا ممينا ، أو نسب أخرى أقل ( ٢٠ / ٣٠ / ٢٠ / ١٠٠٠ / ) أو أكثر ( ٥٠ ، ٨٠ / ) ....٠٠ / )

وبذلك يمكن بسهولة رسم كثير من الخرائط والأشكال تعبيرا عن دلالات الأرقام التي تحتويها الجداول الديموجرافية الخاصة بهذه الظاهرة •

## (ج) التكوين اللغوى:

تتباين اللغات التى يتحدث بها سكان الأرض ، بل تتباين لغات كل دولة تباينا كبيرا فقى الهند توجد أكثر من مائتى لغة ، وفى الاتحاد السوفيتى أكثر من مائة لغة وهكذا لا نكاد نجد دولة الا وفيها أكثر من لغة تستعملها أقلية أو أكثر ، ورغم هذا فانه تتخذ فى كلدولة لغة رسمية أو أكثر تدعيما للوحدة الوطنية ، هذا والملاحظ أنه لا تفرض هوانع على أن يكشف تعداد السكان ، المتحدثين باللغات المختلفة داخل الوحدات السياسية المختلفة .

## (د) التكوين الاقتصادي أو الحرفي :

وهو الذي يعبر عن أنماط الحياة التي يحياها السكان في البلاد ، ولما كان نسق الحياة الاقتصادية له دلالة كبيرة على كل الانساق والنظم الاجتماعية والسياسية الأخرى ، لذلك مان البيانات الديموجرافية تحرص الحرص كله على اثبات بياناتها وعرضها وتحليلها التحليل الواجب ، بهدد استخراج النتائج المطلوبة وهي التي تعطى مؤشرات ذات دلالة على المستقبل .

ولما كان نمط الحدث يعطى دلالة واضحة على مستوى الحياة ، فانه يمكن معرفة نمط الحياة السائد فى بلد معين من واقع أرقام الحرف المختلفة السائدة فى مجتمع معين ( جدول ١٠٠ ) •

جــدول ( 10 ) التوزيع الحرف للسكان ( / من السكان اليهود ) في فلسطين المحتلة ( اسرائيل ) ٥٧ – ١٩٩٤

1978		197		.1907		النشاط	
اجمالي	يهود	اجمالی	يهود	اجمالی	يهورد	السام	
۹۲۲	ار ۱۰	۳۰٫۷۱	٠١٥٠٠	۳۳۲۱	18	الزراعة ، الغابات ، الصيد الصنفاعة ، الحرف ، قطع	
۳ره ۴	77.7	۲۳۶۲	۸۳۲	ار۲۲	ەر۲۲	الحجارة	
۲ر ۱۰ ا	٣٠٢	٣٠،٧	ً ٩ر٨	٨٠١	ەر ٩	البناء الأشسفال العامة	
'۹را	٠ر٢ .	۲۲	۲۰۲	<b>3.</b> Y	٥ر٢	الكهرباء ، الميساه	
: ۷د۱۲.	1471	۳۰۱۱	14:1	1870	٥ د ١٣	التجارة المال التأمين	
۲ر۷	<b>٤ر٧</b>	۲ر۲	<b>کر</b> ۲	ەر۲	۷ر۲	النتل والمواصلات	
۲٫۷	۰۰۰۸	۹ر۷ .	٣د٨ .	۱ر۸	ەر∧	الحكومة ،،	
٠٠ ٢١	۳ره ۱ ،	ُ ار۱۱ .	٨٤١	، اُد١٤	12.	الصحة؛ التربية؛ الخدمات	
′ ۷ز۸	۱۰۸	ەر ٧	٨.٧	٧٠٧	٠ر ٨	الخصات المنزلية الترمية	

يتضح من ذلك أن حرفة الزراعة وما يتصل بها ( وهذه حرفة تكتولوجية أيضا هناك) ، لا تكون سوى نسبة ضئيلة من نشاط اليهود (٢٠١٠/) وأن النعرف كالصناعة تجتذب أكبر نسبة من النشاط الاقتصادى ، تليها التجارة والخدمات ، ومعترف اليهود أن نسبة سكان الريف في المستقبل لن تجتذب أكثر من ١٠/ من المسكان ،

## الهجرة وحركة السكان:

تعتبر بيانات الهجرة من أقل بيانات السكان وفرة ، ويرجع ذلك غالبا الى صعوبة تحديد مفهوم الحركة أو الهجرة فهناك الهجرة الدالحلية ( داخل الدولة ) والهجرة الخلرجية ، كما أن هناك الهجرة الدائمة والهجرة المؤقتة .

ينبغى فى دراسة الهجرة أن تحدد فى البداية مفهوم عدد من المصطلحات المستعملة والتى تتكرر كثيرا فى أى دراسة عن هذا الموضوع من موضوعات الديموجرافيا •

فالهجرة حسب تعريف الأمم المتحدة هي انتقال السكان من منطقة جغرافية الي أخرى، وتكون عادة مصحوبة بتغيير محل الاقلمة ولو لفترة محدودة • وهذا ينظبق على السكان المستقرقين فقط الذين لهم محلات اقامة ثابتة • وبالتالى فان خركات الرعاة القصلية على Transhumance خركات الرعاة القصلية ومحالات المحان والمساء لا تدخيل في تحركات السكان Population mobility المجارة والمثل يقال أيضا عن محترف الزراعة المتنقلة • كما أن انتقال آلاف المجاح بسنويا لأداء فريضة المحج لا تدخيل في دراسة الهجرة ، وكذلك الأمر بالنشنة لنحلة العمل اليومية التي يقطعها بعض الناس بين محلات السكان وأماكن العمل لاخذكل في دراسة حركة السكان وأماكن العمل لاخذكل في دراسة حركة السكان •

والهجرة الداخلية المستورة المستورة المستورة التي تتم من منطقة الرائد المستورة المست

( الهجرة الدولية International migration ) فعى التي يعبر فيها المهاجر المحدود السياسية الى دولة أخرى •

والهجرة المؤقتة Temporary هي التي يقضى فيها الهاجر فترة من الزمن في منطقة ما ثم يعود الى مكان اقامته المعتاد ، ومع ذلك فينلك عجرات موسمية Seasonal هي التي يقوم بها العمال مثلا بالاشتراك في جمع محصول ما وقد يعبرون لذلك الحدود السياسية في موسم جمع المحصول + أما الهجرة الدائمة Permament عمى التي يترك فيها المهاجر وطنه أو محل اقامته ليستقر في مكان آخر بصفة نهائية حيث يحصل في موطنه الجديد على كلفة حقوق المواطن أو أغليها حسب الأحوال •

ومن المدوامل الأساسية التى تؤدى الى الهجرة عدوامل الجدنب Push factors وعوامل الطرد Push factors فلتجون الى البيئة الجاذبة فيتجهون اليه مهاجرين والعوامل الثانية تدفع بالسكان الى البيئة الطاردة والهجرة منها ، وقد تكون عوامل الطرد والجذب عوامل نسبية مما يؤدى الى أن البيئة الواحدة قد تجتذب سكانا أصحاب صفات معينة فيهاجرون اليها وفى الوقت نفسه يخرج منها آخرون مهاجرين الى غيرها ، فالا درست الهجرة الداخلة والخارجة فى مثل هذه البيئة عرف هذا بالهجرة الكليبة ولكن اذا حسب الفرق بين القادمين والمعادرين نحصل على الهجرة الماقية . Net migration

والهجرة يمكن أن نميز فيها بين الهجرة الاختيارية Voluntary التي نتم بالبادرة الفردية من الأشخاص بأن يتحركوا من مكان الى آخر بعرض الهجرة سعيا وراء ظروف حياة أفضل ، وقسد تكون الهجرة اجبارية Compulsory كان تتم بواسطة قوة خارجة غير ارادة الأفراد مثل عمليات التهجير التي تحدث في بعض الدول تنفيذا السياسات معينة • وهناك فرق بين المهاجر الوافد immigrant الذي يصل الى الدولة محل الدراسة ، وبين المهاجر النازح Emigrant الذي يترك الدولة متجها الى غيرها، أما بالنسبة للهجرة الداخلية فان الذي يأتى الى منطقة ما يسمى قادما out-migrant والذي يعادرها يعرف بالمعادرة

والصقيقة أن الصصول على بيانات الهجرة أمر صعب حتى بالنسبة للدول المتقدمة التى تتوافر فيها حصر البيانات الاحصائية السكانية ، وبطبيعة المال يكون الأمر أكلو صعوبة في حالة الدول النامية والمتطفة التى لا توجد لها بيانات يمكن الوقوف بها وقد لا توجد لها بيانات على الاطلاق ، وقسد لا تكون قد أجريت فيها تعدادات سكانية تضم بين بياناتها كلا من ممل الميلاد وطول مدة الاقامة ومناه المعالمة والمتامة والمتامة والمتامة على مرات ثم يعود الى مقر اقامته خلال الفترة التعدادية المتحدد المتحددية والمتحدد المتحدد ا

ومن الهجرات الفردية القليلة التى يكتر الجديث عنها فى الدول النامية الآن ما يعسرف بنزيف العقول Broin drain ويقصد به هجرة العلماء من الدول النامية الى الدول المتقدمة وقد يحدث من الدول المتقدمة الى الدول الأكثر تقدما وتكون من نتائجه أن تعانى الدول التي يهاجر منها العلماء والفنيون والمتخصصون عجزا فى حاجتها نظرا لعوامل الجذب والاغراء التى تقدمها الدول المتقدمة الى أصحاب هزه العقول من عائد مادى وامكانات للبحث العلمى أفضل ، ومثل هدذه المجرات لا تقاس بالعدد الذى قد يكون محدودا وصغيرا ولكن يجب أن تقاس بالأثر الذى يكون كبيرا على المجتمع الداخلة فيه ،

ويمكن الاعتماد على بيانات كل من التعداد وجداول الحياة في حساب الهجرة ، وذلك بتتبع كل فئة عمرية معينة في التعداد واحتمالات الحياة لها في التعداد التالى ثم حساب الفرق بين رقم جدول الحياة ورقم المتعداد التالى ، فمثلا ان التعداد التالى في مكان ما أعطى في فئة العمر ١٥ – ١٩ عاما في عام ١٩٩٠ ما مجملته ١٩٠٠ ١٠٠٠ نسمة وكان جدول الحياة يعطى احتمالا لوصول ١٠٠٠ ١٠٠٠ منهم الى فئة العمر ٥ – ٢٩ على أساس معدلات الوفيات ثم وجد أن هذه الفئة العمرية أصبحت تضم في تعداد ١٩٩٠ جملة ١٠٠٠ ١٠٠٠ نسمة فمعنى ذلك أن هذه المقدة قد ازدادت عن طريق الهجرة وتقدر الزيادة في هذه الحالة بد ١٠٠٠ المنى مهاجر وهذه الطريقة رغم أنها لا تفيد في معركة الاتجاهات والأماكن التي يمكن أن يكون المهاجرون قد وفدوا منها ، فانها تعتمد على متغيرات غير ثابتة وهي تكون عرضة كثير من الخطأ ، ولكنها مع ذلك تعتبر مؤشرا ذا دلالة معينة ٠

وفى الدراسات التفصيلية للهجرة ينبغى أن تدرس فئات العمر للمهاجرين وكذلك النوع ، ويلاحظ بصفة عامة أن الشبان من الذكور يكونون أكثر اقبالا على الهجرة من غيرهم ومع ذلك فقد تحدث فى بعض الأحيان هجرات لكبار السن في حالة الاحالة الى المعاش والعودة الى الموطن الأصلى ، كما أن الهجرة الداخلية قد حتفتف عن الهجرة الخارجية فى هذا الصدد وبصفة عامة فقد لوحظ أن الهجرة الداخلية لمسافات قصيرة تكون فى معظمها من النساء فى الدول المتقدمة بينما تكون الهجرات لمسافات طويلة بين مكان الاقامة المعتاد والمكان الذى تصدت الهجرة اليه من نصيب الذكور ، أما فى الدول النامية فان معظم الهاجرين يكونون من الذكور سواء فى الهجرات الداخلية أو الدولية .

# أولا ـ الهجرات العولية ( الخارجية ) (٥):

الواقع أن العجرة الدولية أدت الى تعمير العالم الجديد بالسكان • ويقدر أن العنود الحمر أو الاسكيمو وغيرهم من السكان الأصليين والاستراليين

<sup>(</sup>ه) أحمد على اسماعيل : أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية . القاهرة ، مطبعة دا رالشعب ، ١٩٧٦ - ص ١٠ - ٦٩ .

الاصليين فى أستراليسا لا تتجاوز أعدادهم اليوم مليون نسمة ، أما الملايين الكثيرة الأخرى من السكان لهمى نتاج لعناصر هاجر أجدادها أو هاجروا هم من قارات العالم القديم ،

والواقع أنه يمكن أن نميز في الهجرات الدولية بين عسدد المحاور التى سلكتها ، ولا شك أن أضخم هذه الهجرات هي التي اتبه مجورها من أوربا الى الأمريكتين ، ولكن الى جانب ذلك المحور الذى يبدأ في الاتجاه من أوربا به مع اضافة نسبة محدودة من سكان آسيا وأفريقيا الذين التجهوا الى الأمريكتين، فان ثمة محاور أقل أهمية التجهت الى أفريقيا وآسيا ، والأهمية هنا تتعلق بالعجد ولكتها قد تكون مختلفة القيمة كثيرا من ناحية الأثر ( خريطة ١٨) .

# (أ) الهجرات الأوروبيــة : ``

ويمكن أن نفرق فيها بين الهجرات الأوربية التي خرجت من قطر أوربي الى قطر أوربي آخر ، وقد بدأت الهجرات الأوربية مسع حركة الكشوف المجرافية وما تبعها من ظهور الاستعمار الأوربي الحديث ، فقد خرج الأسبان والبرتغاليون قبل غيرهم ولازالت معظم دول أمريكا الجنوبية والوسطى تتصدث بلغات أسبانية وبرتغالية وتضم بين عناصر سكانها أصولا تنتمي الى شبه جزيرة أيبريا ، ثم ما لبثت بقية الدول الأوربية وخاصة بريطانيا وفرنسا والمانيا وهولندا وبلجيكا وايطاليا أن خرج منها المهجرون بأعداد وفيرة واتجده معظمهم الى أمريكا الشمالية ولكن كثيرين أيضا اتجه الى جنسوب الهديقيا والى استراليا ، ورغم أن بعض الدول الأوربية التي اشتركت في المغديقا والى المتعارات في شمال أورست جاليات المعشوا فيها مثل هولندا التي كانته لها مستعمرات في شمالي أمريكا الجنوبية الميوسر الذين استعمروا بغوب الميوسرة من الهولندين استعمروا بغوب المربيا من الهولندين ، كما أن المدد الهوئندي وصل شرقا حتى أندونيسيا وهدذا مثال على ما أسهمت به دولة أوربية صغيرة في حركة الهجرة ،

وقيد بلهر تنافس قوى بين الدول الاوربية على حركة الخروج والهجرة الى الغالم الجديد ، ومن أمثلة هذا التنافس ما هدت فى كندا ، حيث كانت كل من بريطانيا وفرنسا تتنافسان على الاستعمار أولا ثم الاستيطان ثانيا ، وخليمة أن الظروف المناخية فى السواحل الكندية تقرب فى ملامحها من مناخ غرب أوربا ، وعلى الرغم من أن فرنسا لها ظروف سكانية خاصة تتمثل فى الخفاض معدلات الخصوبة ، بالاضافة الى أنها تملك أرضا زراعية خصسة تؤدى الى تمسك السكان بالأرض ، فقد خرج الفرنسيون واستوطنوا اقليم كويبك عن الى وسكان شلايق من الكنديين الذين يتحدثون بالمفرنسية ويمثلون حوالى ٢٠/ من سكان كندا ، ولم يكن عددهم فى الاصل عن ١٤ ألف مهاجر حتى عام ١٨٠٥ ، وهذا يوضح كيف تؤثر الزيادة الطبيعية فى تكاثر العماعات الهاجرة •

ومن الدول الأوربية التي خرجت منها هجرة ذات موجة عالية بالقياس الله سكانها اليرانبدا ، فمنذ عام ١٨٢٠ بدأت الهجرات منها الى الولايات المحدة وفي الفترة ما بين أعوام ١٨٢١ (١٨٤ هاجر من ايرلندا الى الولايات المحدة ومن المراندا الى الولايات المحدة ١٨٤٠ نسمة وكان عدد سكان ايرلندا الى ورا مليون نسمة في المدر مليون نسمة في عدد سكان ايرلندا الى ورا مليون نسمة في عام ١٨٤١ وهو العام الذي حدثت فيه مجاعة البطاطس المشهورة حيث هلك الأقوف من الايرلندين وكان من نتيجة ذلك أن هاجر خلال الأعوام من ١٨٤٦ اليون من ١٨٤١ موجة الهجرة مما أدى الى أن المحدون ١٨٤٠ مليون المحدون ١٨٤٤ مليون المحدون ١٨٤٤ مليون المحدون ١٨٤٤ مليون نسمة يعيش منهم ١٨٠٨ في جمهورية ايرلندا والباقي في ايرلندا الشمالية ووفهمها بالسكان الى الهجرات التي غرجت من ايرلندا يوضح أثر ضغط العوامل الاقتصادية ووفهمها بالسكان الى الهجرة و

ويقسدر أن جملة عدد الاوربيين الذين تركوا قارتهم وهاجروا الى العالم

انجسديد يصل عددهم الى ٢٥ مليونا هم الذين أصبح أحفادهم يكونون الآن سكان الأمريكتين واستراليا ، الى جانب الزنوج الذين حدثت لهم الهجسرة اجبسارية ليمملوا فى مزارع الرجسل الابيض و ويطلق على هدفه الهجرات الاوربية الخروج الابيض أو الخروج الاوربية الخروج الاجرات الاوربية الى مراحل وكثيرا

وقد امتدت المرحلة الاولى منذ الكشوف الجعرافية والاستعمار حتى القرن الثامن عشر ، وفي هـ ذا المدى الزمني الذي يمتــد أكثر من ثلاثة قرون ام تزد جملة المهاجرين طوال هدده الفترة عن بضعة مئات من الألوف وهذا يرتبط بكثير من المتغيرات مثل وسيلة الانتقال عبر المحيطات والقارات أو المرحلة التكنولوجية بصفة عامة ويقدر أنه في الفترة بين أعوام ١٧٩٠ و ١٨١٩ كان منوسط عدد المهاجرين الى الولايات المتصدة لا يزيد عن ١٠٠٠٨ مهاجر سنويا • ومنذ ١٨١٩ وحتى ١٩٦١ يقدر عدد الذين دخلوا الولايات المتحدة مهاجرين بحوالي ٤٢ مليونا وهؤلاء يمكن أن تقسم هجراتهم الى مراحل متميزة. وقسد بدأت الهجرات الاوربية عبر الاطلنطى في منتصف القرن التاسع عشر ، وكان عام ١٩١٣ هو أكبر عام منفرد خرج منه الاوربيون مهاجرين حيث بلغت أعدادهم ٥٠٠٠ر ١٥٥٧ نسمة منهم ٥٠٠٠ر ٥١٥ ابطالي ، ٥٠٠٠ر ٣٨٩ بريطاني و ٢٠٠ر٢٠٠ أسباني ، ٢٠٠ر١٩٤ نمساوي ٠ ويقدر أنه خلال القرن المساشي خرج من ايرلندا وحدها ستة ملايين مهاجر ، ولكن عدد الايرلنديين الآن خارج الجزائر البريطانية يصل الى ١٦ مليونا منهم ٥٠/ يعيشون في الولايات المتحدة ١٢ ٪ في الملكة المتحدة • ومعنى ذلك أن المرحلة الثانية التي يمكن أن نسميها بالزحف الاوربى قد امتدت منذ منتصف القرن الثامن عشر حتى الحرب العالمة الاولى ، ثم بدأت أعداد المهاجرين من أوربا تنخفض ، ويقدر أنه منذ انتهاء الحرب العالمية الثانية لم يترك أوربا سوى ٩ ملايين بمعدل يصل الى ٠٠٠ر٧٠٠ في السنة وان كان المعدل الآن ينخفض الى حوالي نصف مليون ٠

ومن الهجرات الأوربية الهامة الأخرى ما حدث فى روسيا فى غترة توسعها فى الجزء الآسيوى منها ، حيث بدأت فى هذا التوسع عام ١٨٦١ ه ويقدر أنه بين عام ١٨٠١ حتى قيام الحرب العالمية الأولى بلغت جملة المهاجرين الروس من الجزء الأوربى الى الجزء الآسيوى بحوالى سبعة ملايين عبروا جبال الأورال متجهين شرقا ، وعلى الرغم من أن بعض هذه الهجرات الروسية كانت هجرات اختيارية الا أن بعضها كانت هجرة اجبارية وقد استمر هذا الاتجاه بعد الثورة الشيوعية فى عام ١٩١٧ ٠

ولكن أهم الهجرات الاجبارية الأوربية هي التي ترتبط بالحركة النازية وحروب هتلر ، فقد كان هتلر يرى أن يعيش كل من يتكلمون الألمانية تحت سماء وطن واحد ومن أجل ذلك دخل كثيراً من المعارك وعبر الحدود السياسية

لدول كثيرة ، ويقدر أن عدد الإقليات الألمانية خارج حدود ألمانيا النازية كان يصاب الى سميعة ملايين موزعين على أكثر من ١٧ دولة أوربية منها المنصنا وبتشيكوسلوفاكيا وبولندا والاتحاد السوفييتى ودول شبه جزيرة البلقان وكان عدد الألمان جميعا يصل في ذلك الوقت الى ما بين ٧٧ الى ٨٠ مليونا (في عام ١٩٤٠) وقد ترتب على هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الثانية أن قسمت الى دولتين ووقعت ألمانيا الشرقية تحت الاحتلال الروسي بينما احتل الطفاء المنابيا الغربية وفي عام ١٩٤٦ بلغ عدد الألمان الذين طردوا من دول أورب حوالي ١٧٠٧ مليون ألماني المربة وفي عام ١٩٥٧ بلغ عدد اللاجئين الى ألمانيا الفربية ومعضهم خوال الأوربية المخلتةة وبعضهم فرارا من ألمانيا الشرقية و

وقد أدى حدوث تعييرات في الحدود السياسية في أوربا التي عدد آخر من الموجرات عبر الحدود سواء بين فرنسا والمسانيا ( في منطقة الزاس واللورين المختر من مرة ) أو بين دول أوربا الشرقية ودول أوربا الغربية ، كما أن الأزمات الاقتصادية وخاصة فترة الكساد العالمي أو أزمة الثلاثينيات ( ١٩٣٠ وما بعدها ) لقد أسهمت في هجرات أخرى في أوربا ،

# (ب) الهجرات الآسيوية:

الملاحظ أنه مع أن القارة الآسيوية أضخم مساحة من أية قارة أخرى وأكبر سكانا من بقية قارات العالم مجتمعة غان اسهامها في حركة الهجرة الدولية الحديثة محدود جدا ، أنها أسهمت في المساخى بهجرات واسعة الآأن هجراتها المديثة أقل كثيرا من أوربا .

ولعل أكبر الهجرات الآسيوية حجما هي هجرات الصينيين الي جنوب شرقي آسيا بالدرجة الأولى ، فعلى الرغم من وجود جاليات صينية في معظم المدن الكبري في للعالم مثل لندن ونيويورك وغيرها الا أن الهجرات الصينية الرئيسية

توجد فى كل من تايلاند وماليزيا وأندونيسيا وسنغافورة وبقية الدول المجاورة و وتتفاوت المصادر فى تقدير أعداد الصينيين الذين هاجروا الى هذه الدول ، وفى عام ١٩٦٢ فى ديسه ١٩٣٢ فى دول جنوب شرق مسيا وحدها الى حوالى ١٩٠٠ من عددهم وصل فى عام ١٩٦١ فى دول جنوب شرق آسيا وحدها الى حوالى ١٩٠٠ من ١٩٥٠ من جملة سكان مده الدول ، وان لم تتجاوز نسبتهم ٢٪ من جملة سكان الصين نفسها فى ذلك التاريخ ، ويشكل الصينبون أقلية ذات نشاط اقتصادى وتأثير فعال فى مجتمعات نتك الدول ، وهم ينتشرون فى المدن والريف على السواء الا أنهم يشكلون نسبة عالية من سكان المن تصل الى ٥٥٪ فى سنغافورة و ٢٣٪ فى كوالالبور عاصمة ماليزيا والى ١٠٪ فى بانجك عاصمة تايلند ويصلون الى ثلث سكان كل من مانيلا وجاكرتا ، ويلفت النظر ارتفاع نسبتهم فى سنغافورة رغم أن هجراتهم اليها لا تعود الا بعد مطلع القرن التاسع عشر ، وتصل نسبتهم فى ماليزيا الى ٨٣٪ من السكان والى ١١٪ من جملة سكان تايلند ، هدذا ويطلق عليهم هناك اسم سيعود الشرق » •

أما هجرات الهنود والباكستانيين الذين غادروا شبه القارة الهندية فهوا محدود بالنسبة لمدد السكان ، وتصل أكبر جالياتهم في الخارج إلى حوالي ثلث مليون في جنوب أفريقيا وهم سكان مدن غالبا ويعيش معظمهم في مدينة دربان Durban ومعظم هذا العدد من المسلمين حيث لا تزيد نسبة الهندوس بينهم على ٢٠٪ و توجد أعداد قليلة من الهنود الذين هاجروا إلى جنوب شرقي آسيا وخاصة في ماليزيا حيث يكونون حوالي ١١٪ من جملة السكان ، أما في الملكة المتحدة فيصل عدد أهل القارة الهندسية الى أكثر من مليون نسمة معذا ووجد منهم كثيرون في دول الظيج العربي .

ومن الهجرات الهامة التي خرجت من آسيا أيضا تلك التي أسلهم بها المالم العربي الآسيوي ، وأهم هذه الهجرات هجرات اللبنانيين والسوريين ، وتقدر بعض المصادر أن أعدادهم تصل الى ١٠٥ مليون معمهم من أصل البناني كان منهم فى الولايات المتحدة ٤٠٠ ألف وفى البرازيل ٣٥٠ ألفا وفى الأرجنتين ٢٠٠ ألف وأعدادا أخرى موزعة على دول غرب أفريقيا ، وكذلك هجرات الحضارمة والعمانيين من جنوب شبه الجزيرة العربية الى أندونيسيا والملايو ولو أن بعضهم يعود فى هجرة مرتدة بعد قضاء غترة فى المهجر ٠

أما أخطر الهجرات التى حدثت فى القارة الآسيوية فهى هجرات اليهود الى فلسطين ، وقد بدأت هذه الهجرات تتزايد حين صدر وعد بلفور عام ١٩١٧ ثم حين أسبحت بريطانيا منتدبة على فلسطين ، وقبل عام ١٩١٧ لم يكن عدد اليهود يزيد عن ١٠/ من جملة سكان فلسطين ولكن في ظل الانتداب البريطاني تتفقت موجات الهجرة اليهودية على فلسطين حيث أصبح عدد اليهود فى فلسطين عندما أعلنت اسرائيل فى ١٥ مايو ١٩٤٨ نحو ١٩٥٠ الله نسمة وبدأ المتدفق بمعدل أكبر ختى أن احصاء ٨ نوفمبر ١٩٤٨ ( أى بعد أقل من ستة أشهر ) وصل فيه عدد اليهود الى ١٢١٧ ألف يهودى أى بمعدل أكثر من ٣٧٠ فردا في اليوم الواحد ،

وقد تدفق اليهود على غلسطين من كافة أرجاء العالم ، ولكن كانت هناك موجات يمكن تمييزها جغرافيا فقى الأعوام ١٩٤٨/١٩٥٨ كان أكثر من نصف اليهود المهاجرين من أصل أوربى وخاصة من ألمانيا وبولندا ، وفي عام ١٩٤٩ حدثت هجرة اليهود اليمن ثم في عام ١٩٥٠/١٩٥٠ حدثت هجرة من العراق ويقدر أن مجملة المهاجرين الى اسرائيل في عام ١٩٥١ كانوا من أقطار آسيوية وفي الاعوام ١٩٥٥/١٩٥٤ كان ١٨٠/ من المهاجرين من شسمال أفريقيسا وفي الفترة الإعوام ١٩٥٤/ كان ١٨٠/ من المهاجرين من أوربا وخاصة وسط وجنوب وشرق أوزبا ومنذ عام ١٩٤٤ كانت معظم المهجرات تحدث من أمريكا ، وعلى حين كان من أوربا الشرقية فان نسبتهم قلت بعد ذلك ألى الثلث بتأثير تدفق الهجرات من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم الهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم الهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم الهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن عن مصادر أخرى ، ولتقدير حجم الهجرة وأثرها في سكان اسرائيل نذكر أن من مصادر أخرى ، ولتقدير حجم الهجرة وأثرها في سكان اسرائيل الصابرا) وأما الباقون مقدد قدموا مهاجرين بأنفسهم دون آبائهم ،

وتسعى اسرائيل التى وصل عدد سكانها الآن الى حوالى ثلاثة ملايين منهم در ٢ مليون يهودى لاحتواء معظم يهود العالم الذى يصل عددهم الى در ١٤ مليونا تقريبا ، ومعنى ذلك أن سكان اسرائيل من اليهود لا يشكلون سوى حوالى ١٨٪ من جملة يهود العسالم •

هذا ولاتزال الهجرة الى اسرائيل هى العامل فى تكوين اسرائيك ومدها بالسكان وزيادة سكانها ، وقد تدفقت موجة عالية من الهجرة اليهودية من عام ١٩٤٨ وصلت فى معدلها الى ١٩ ألف مهاجر سنويا ، وكا نهذا الرقم يمثل ٢٠٪ من عدد السكان اليهود فى اسرائيل فى تلك الفترة ، أما منذ ١٩٥٠ فقد أصبح المدل السنوى للهجرة فى حدود ٢٠٠٪ من سكان اسرائيل ،

ومصدر الهجرة هو بطبيعة الحال المجتمعات اليهودية الموزعة في العالم وقد كانت دول وسط أوروبا وشرقها هي مصدر الهجرة اليهودية في عهد الانتداب البريطاني ، ثم أصبحت المجتمعات اليهودية في شمال وجنوب غرب آسيا ووسطها المصدر الرئيسي في السنوات التالية لقيام دولة اسرائيسل ، أما غرب أوروبا وأمريكا الشمالية فلم تساهم الا بأقل النسب ، ولما كانت معظم المجتمعات البهودية في شمال أفريقيا ومصر وجنوب غرب آسيا قد هاجرت فعلا الى اسرائيل كما هاجرت نسب مرتفعة من يهود شرق أوروبا ولا أمل مطلقا في هجرة يهود غرب أوربا وأمريكا الشمالية ، فان الوكالة اليهودية تعلق آمالها في تعذية اسرائيل غرب أوربا وأمريكا الشمالية ، فان الوكالة اليهودية تعلق آمالها في تعذية اسرائيل ،

ورغم انشاء المستعمرات الزراعية اليهودية ، فقد استمر ثلاثة أرباع المهاجرين يتجهون الى المدن ، ولم يكن يعيش فى الريف سوى ١٥/ من السكان فى أوائك الأربعينيات ، ولا نتراك النسبة كما هى لم تتغير كثيرا حتى الآن (٢٠) و.

<sup>.. (</sup>۱) غاروق عبد الجواد شويتة : جغرافية فلسطين ( اسرائيل سـ الفسفة سيزة) . المقاهرة > مذكرات لطلاب جامعة الأرهر > ١٩٨٤ > ص ٣٨٠ .

ويحاول المخططون الاسرائيليون توجيه الهجرات اليهودية الجديدة نحو مناطق التنمية المجديدة ، وكانوا يأملون في استقبال هجرة سنوية قدرها ٥٠ الف مهاجر حتى عام ١٩٧٠ بحيث يصل السكان الى ٣ ملايين نسمة ، وتوجيه هذه الهجرات الى وديان الجليل حتى تسستوعب ١٤١/ من السسكان اليهود ، وبذلك وبير سبع والنجب ( الجنوب ) حتى يستوعب ٥ر١٣/ من السكان اليهود ، وبذلك لمبع نسبة السكان اليهود في الخليم الوسط ٧ر٣٣/ فقط ، وفي الخليم القدس أيضا من اليهود ،

وقد ترتب على اغتصاب فلسطين خروج هجرة عربية الى الاقتطار المجاورة لفلسطين أو الى المناطق التى ظلت تحت ادارة الدول العربية ولم تسيطر عليها اسرائيل مثل غزة والضفة الغربية لنهر الأردن ، ويقدر أن جملة العرب في اسرائيل يمان الى حوالى ٣٠٠ ألف بينما يعيش حوالى ١٥٠ مليون فلسطيني خارج وطنهم في معسكرات « اللاجئين » في موريا ولبنان والأردن الى جانب غزة والمنهم ألى الدول العربيسة وقارجها و وهكذا فإن الهجرات العربية التى غزيت منهم الى الدول العربيسة وغارجها و وهكذا فإن الهجرات العربية التى غزيد المتوسع في الأرض المربية المعربية بديد المتوسع في الأرض المربية وعنى هساب العرب أصحاب الأرض ،

# (ج) الهجرات الأقريقية:

لا يفضل أن نفرق بين الهجرات التي خرجت من أفريقيا والتي دخلتها ، وأهم الهجرات التي خرجت من أفريقيا وهي هجرة اجبارية وهي المجرات التي خرجت من أفريقيا هي هجرة الزنوج وهي هجرة اجبارية وهي التي تأخذ عادة تسمية تجارة الرقيق ، وذلك إلان الزنوج كانوا ينقلون من أفريقيا الى المالتم المجديد للعمل في مزارع الرجل الأبيض ، وقد اشتركت الدول الأوربية جميعها في حدة المتجارة التي كانت أسواقها الرئيسية في الولايات التحدة ومعظم دول أمريكا للاتينية ، وتتباين المصادر المختلفة في تقدير الأعداد التي خرجت من أفريقيا وتلك التي وصلت اللي المالم الجديد ، وذلك

لأن كثيرا من السفن التي كانت تنقل الرقيق لم تصل الى العالم المحدد قط ، كما أن عملية اصطياد الرقيق كانت تنم في قسوة بالغة يترتب عليها كثير من الضحايا ، وتتراوح أرقام الأفريقيين الذين خطفوا ما بين ٢٠ — ١٠٠ مليون نسمة ، ولكن الذين وصلوا الى العالم الجديد يقاون عن ذلك كثيرا أما الباقي فقد المتلعم الاطلنطي بين افريقيا والعالم البحديد ويكفى أن نعرف أن السكان الزنوج في الولايات المتحدة لا يزيد عددهم الآن عن ٢٣ مليونا هذا العدد مع سكان كندا المتصدئين بالفرنسية الذين يبلغ عددهم الآن ثلاثة ملايين كان أصليم ٥٠٠٠٠٠ مهاجر حتى عام ١٨٦٥ ٠

وكان معظم الرقيق الذى انتقلوا الى العالم الجديد من الشبان الذكور في سن الشباب والعمل، وقد ترتب على ذلك كثير من الآثار السكانية والاقتصادية والاجتماعية في أفريقيا ، وحتى نعرف حجم الخصطارة في بعض الجتمعات الأفريقية ، غانه يقدر أن عدد أفراد قبيلة الايبو الله التي تسكن شرقى نيجييا ) الذين تم بيعهم كرقيق في فترة تقل عن ربع قرن ( ١٨٠٠ – ١٨٢١ ) يصل الى ٢٧٥ الله نسمة ، هذا مع العلم بأن الاتجار في الرقيق كان قد أصبح باطلا من الناحية الرسمية في عام ١٨٠٧ ولكنه استمر في الواقع حتى بعد أن النصف القرن التاسع شر(٧) ،

أما الهجرات الاختيارية التى عادرت أفريقيا فهى معظمها هجرات عمل مثل هجرات العمل للعمال الجزائريين والتونسيين الى فرنسا وكان عندد الجزائريين يصل فى فرنسا أحيانا الى ما بين ١٠٠٠ الف الى ١٠٠٠ الف مهاجر وقدر أن متوسط بقاء المهاجرين فى فرنسا كان يتراوح بين عام ونصف وثلاثة أعوام وان كان بعضهم قد استقر فى فرنسا بصفة نهائية ، ويقدر أن ١٠٪ منهم غقط قد تزوجوا بنساء أوربيات وأن ٢/ منهم أحضروا أسرهم معهم ، فهى الآن هجرة مذكرة فى معظمها .

<sup>(</sup>٧) أحمد على اسماعيل : محاضرات في جغرانية المربقية ، التاهرة ، معهد الدراسات الإسلامية ، ١٩٧٠ ، ص ٢١ .

وأما بالنسبة للهجرات التى دخلت أفريقيا فهى تتمثل فى هجرات الأوربين الذين استوطنوا المناطق الخصبة وحيث يكون المناخ معتدلا مثل جنوب أفريقيا وروديسيا وكينيا ، أما فى غرب أفريقيا التى أطلق عليها هم مقبرة الرجل الأبيض » فلم تحدث لها هجرات أوربية ، هذا وهناك بعض أوجه التبسبه بين الاجتلال الاسرائيلي لفلسطين والاسستعمار الاستيطاني في جنوب أفريقيا ، فقد فرض الأوربيون عزلة وتفرقة عنصرية على الأفريقيين في جنوب أفريقيا وفي روديسيا ، حيث أصبحت لهم الأراضي الخصبة دون الأفريقيين على الرغم من أنهم يقلون عن ٣٠/ من سكان جنوب أفريقيا ولا يزيدون عن ٢٠٥/ من سكان روديسيا ،

هذا وقد سبقت الاشارة الى هجرات الهنود الى شرق أفريقيا ، وتبقى الاشارة الى وجود هجرات عربية الى شرق أفريقيا مستمرة منذ أقدم العصور حتى الآن ولكن لملاسف لا توجد احصاءات يمكن الوثوق بها عن حجم هذه المجرات .

## ثانيا : الهجرات الداخلية :

اذا كانت الهجرة الدولية قد أدت في جملتها الى توزيع السكان الحالى في قارات العالم ، فقد أصيحت الهجرة الداخليسة أكبر عناصر اعادة تشكيل خريطة العالم السكانية ، وخلك لأن الهجرات الدولية أصبحت الآن أقل كثيرا في جملتها من الهجرات الداخلية ، فقد أدت السلطة المركزية للدول والاشراف عور المدود السياسية ومراقبتها الى أن أصبحت الهجرة انتخابية بمعنى أن الدول هي التي تحدد نوعية المهاجرين الذين تقبل أن تستقبلهم ، ولم يعد الأمر رهنا بمبادرة الفرد أو الجماعات الصغيرة ، كما أن كثيرا من الدول التي أسهمت الهجرة في تكوينها السكاني مثل الولايات المتحدة وأستراليا قد أصدرت من التشريعات المساعمة والمحددة للهجرة ما أقفل الباب أمام كثير من العناصر أنتي كانت ترغب في الهجرة الى مثل تلك الدول ،

ويكتنف تقدير أعداد الشتركين في الهجرة الداخلية كثير من الشكلات ، ومع ذلك مان عد دالذين قاموا بالهجرة الخارجية في عام ١٩٣٠ لم يتعد عشرة ملايين في مقابل ٧٥ مليونا غيروا أماكن اقامتهم ذاخل حدود أوطانهم • كما يقدر أنه منذ نهاية الحرب العالمية الثانية يقوم بالهجرة الدولية وعبور الصدود انسياسية حوالي خمسة ملايين سنويا في مقابل ما بين ٣٠ الى ٣٣ مليونا يقومون بالهجرة الداخلية في حدود دولهم • ومعنى ذلك أن الهجرة الداخلية يترتب عليها تعيير دائم واعادة توزيع مستمرة للسكان داخل الدولة ، ولذلك أسباب و تائج كَثْيَرة وعادة تكون الأسباب هي الطرد والجذب وتفاوتهما من القليم لآخر داخل الدولة ، وقد تكون عوامل الطرد هي تكرار الكوارث الطبيعية من مجاعات وزلازل وبراكين ونوبات ةهط وجفاف ، بل أن ذلك قد يؤدى اذا اشتدت درجته الى هجرة دولية ، ولكنه في الدول الكبيرة ذات المساحات الواسعة والتنوع في الأقاليم الطبيعية قد يؤدي الى الهجرة الداخلية ؛ وقد تكون عوامل الجذب مرتبطة بوفرة فرص العمل أو اغراءات الربح أو الثراء أو فرص تحسين المستوى الاقتصادي والاجتماعي ، كما يحدث في الهجرات الدولية فقد تكون بعض الأقاليم في دولة ما مرسلة ومستقبلة للمهاجرين في وقت واحد ، وهنا لابد من دراسة الهجرة الصافية انى جانب الهجرة الكلية ليمكن تقرير أى العوامل أقوى وهل هي عوامل الجذب أو عوامل الطرد ، فاذا كان الاقليم يكسب سكانا كانت الهجرة الصافية سالبة .

ويمكن أن نفرق في الهجرة الداخلية بين نوعين رئيسيين

١ — الانتقال من اقلم الى آخر فى داخل دولة ما • ويرتبط ذلك غالبا معنى الموارد فى الاقليم الذى يجتذب المهاجرين ، وهذا النوع من المجرة الداخلية يكون وقفا على أقاليم محدودة فى العالم و لاينتظر له أن يشمل دول العالم جميعا ، وتتوقف المجرة اذا انتهت عوامل الجذب أو ظهرت أقاليم أخرى أكثر اجتذابا وفرصا •

٢ ــ الهجرة الى المدن وهى أكبر حدوثا على مستوى العالم حيثتوجــد
 حركة هجرة من الريف الى المدينة فى كل دول العالم تقريبا وقد أدى ذلك الى

أن نسبة سكان المدن في تزايد دائم مستمر وقد تكونت لذلك آثارا سيئة في حالة الحول النامية التي لا توجد بها فرص كافية لكل المهاجرين الى المدن وهم من الغين يرضون في تحسين أحوالهم المعيشية ، وعادة ما يكون أولئك من العمال غير المهرة أو الذين لا مهنة لهم اطلاقا ولكن اغراء حياة المدينة يجتذبهم ، وهم يكونون عادة في أدنى درجات السلم الاجتماعي والتعليمي ويترتب على تزايد هجراتهم قصور النخدمات في المدن عن الوغاء بحاجات السكان ، كما أن ذلك يؤدى الى ظهور مدن علب الصفيح والإخشاب shanties التي توجد بكثرة في يؤدى الى ظهور مدن علب الصفيح والإخشاب shanties التي توجد بكثرة في مدت تطور للزراعة كلما ترتب على ذلك تفشى البطالة بين العمال الزراعيين وهؤلاء هم الذين يضطرون الى الهجرة الى المدن بلا تدريب أو مهارة تتناسب مع حياة المدن و وقد ظهر في الدول المتقدمة اتجاء جديد يتمثل في العودة الى الريف الذي قرب في مستواه المضاري من المدينة ولكن لازالت الهجرة الى المدن مستورة في الدول النامية حيث الهجوة واسعة بين العضر والريف ،

ودراسة الهجرة الداخلية في بعض الدول المتقدمة يمكن أن تحدث بقدر كبير من الدقة ، ففى الدانمرك والسويد والنرويج يوجد سجل لمكل فرد من السكان يحدد تحركاته وتعيير محل اقامته مما يمكن من دراسة اتجاهات الهجرة الداخلية وحجمها ، أما في كثير من دول العالم فان دراسة الهجرة الداخلية تحدث عن طريق المقارنة بين بيانات محل الميلاد ومحل الاقامة من واقع التعدادات كما تتم أيضا عن طريق العينات التي تجريها الهيئات أو الإفراد وهنا تختلف درجة الدقة والشمول ،

وأحيانا وفى سبيل انجاح خطة التخطيط تقوم الدولة بتهجير بعض السكان من اقليم لآخر يحتاج الى أيد عاملة كثيرة مثلا كما يحدث في روسيا من انتقال السكان بتخطيط الدولة وتشجيعها من الجزء الأوربى الى الجزء الآسيوى ، كما قد يحدث نتيجة لاقامة المشاريع التى تؤدى الى تغيير الصورة الجغرافية مثل

عمليات تهجير سكان النوبة في مصر على أثر عمليات بناء خزان أسوان ثم تعليته مرتين وأخيرا بعد أن أقيم السد المائي الذي آدى الى أن طعت بحيرة ناصر مرتين وأخيرا بعد أن أقيم السد المائي الذي آدى الى أن طعت بحيرة ناصر على أراضيهم وقراهم وتمت عملية تهجيرهم الى كوم أمبو وكما حدث أيضا في السودان بهذه المناسبة أيضا من تهجير سكان وادى حلفا والقرى المجاورة لها ألى خشم القربة وفي بعض الحالات تفشل المكومات في اغراء السكان بالهجرة الى الأقاليم المرغوب في تطويرها ، فقد حاولت أندونيسيا كثيرا تخفيف القنعط المسكان الى بقيه الجزر الإندونيسية وخاصة بورنيو وسومطرة ولكن بتحريك السكان الى بقيه الجزر الإندونيسية وخاصة بورنيو وسومطرة ولكن النجاح كان محدودا ، ولم يكن حظ اليابان من النجاح أوفر عندما أرادت أن تنظم هجرة الى جزيرة هوكايدو لتخفيف كثافة الجزر الجنوبية و وكذلك الحال في اسرائيل التي فشلت في تحويل اليهود الى فلاحين فقد أتى معظمهم من الدول الأوربية والأدريكية حيث كانوا سكان مدن ، ورعم رغبة اسرائيل في أن يرتبط أولئك السكان بالأرض ويعملوا بالزراعة فقد ظلت نسبة سكان المدن في اسرائيل من أعلى النسب في العالم ، كما فشلت أيضا في تعمير النقب أو المثلث الجنوبي وتخفيض كثافة الإقليم المدنى في السمال الغربي .

#### طرق قياس الهجرة:

يعتمد العلم على القياس الى درجة أنه قيل فى تعريفه أنه قياس القادير ، ذلك أن الظواهر أذا تلاحمت بشكلها الكيفى فقط بقيت غامضة ودأخلها نصيب من الابهام • ومتى انقلبت بالقياس الى مقادير كمية أزداد وضوحها واشتدت دقتها وانجلت جوانبها العلمية هذا وتدرس الهجرة كيفيسة خركة الظواهر الديموجرافية ويحتاج ذلك الى أن يتناولها القياس وأن تعبر عنها الأرقام • وثمة طرق متعددة لقياسها أصبحت متعارفة بسهولة عرضها • ولكن لما كانت المهجرة مشتبكة العوامل ، متفاوتة المعلومات فى الدقة • لزم الانتباه لذلك عند كل تطبيق ولدى اجراء كل حساب احصائى فى هذا الشأن • ونحن نعرض هنا أشمل هذه الطرق وأخصها بالتعليم وهى :

القياس المباشر ، والقياس غير المباشر ، والنماذج الرياضية .

## (أ) القياس المباشر:

يتيسر هذا القياس حين يتيسر تسجيل حركة الهجرة كما تجرى فى الواقع و أى عندما تؤخذ المعلومات فى مراكز الهجرة عن خصائص المهاجرين الاجتماعية والاقتصادية والديمقراطية والقومية حين يهاجرون من دولة الى أخرى ثم تجمع وتصنف وتبوب وتعدو صالحة للاهادة و قسد يعتمد فى احصاء الهجرة على جوازات السفر أو تصاريح الدخول أو الاقامة أو العمل و فهى كلها تبرز هجرة الأجانب واما فى شأن الهجرة الداخلية فان بيانات تعيير محال الاقامة ، والإجابة عن بعض الأسئلة المطروحة فى التعداد وسجلات الأحوال المدنيسة وسحلات المعاهد العلمية وغيرها تكشف عن أحوال الهجرة و

والفرق بين القادمين والنازحين أو الداخلين والخارجين يدعى « صافى النهجرة » أو « ميزان المجرة » وهو فيض المهجرة اذا زاد عدد المهاجرين الى البلد و « وغيض المهجرة » ان نقص • وينسب صافى المهجرة الى عدد السكان فى منتصف السنة فيحصل معدل صافى المهجرة أو معدل فيض المهجرة أو معدل غيض المهجرة بحسب الاعتبارات •

ويمكن أن ننسب النازحين الى متوسط عدد السكان خلال السنة فيلك محدل النزوح أو معدل المهجرة من البلاد ، أو ننسب القادمين اليه فذلك القدوم أو معدل الهجرة الى البلاد ، وهكذا يتكون لدينا أربع علاقات بسيطة متمايزة :

بعدل حجم البجرة = 
$$\frac{\ddot{b} + \dot{v}}{2}$$
  $\times$  المحرم البجرة =  $\frac{\ddot{b} + \dot{v}}{2}$   $\times$  المحرم البجرة =  $\frac{\ddot{b} - \dot{v}}{2}$   $\times$  المحرم البجرة =  $\frac{\ddot{b} - \dot{v}}{2}$ 

باعتبار أن (ق) عدد القادمين ، (ن) عدد النازهين ، (ك) متوسط عدد السكان في السنة (ثا) عدد ثابت يعتبر في الغالب مائة أو ألفا .

ينتبه انسب التعمير في فئات الأجيال المختلفة ويحسب ما يصير اليه عدد السكان في زمن التعداد الثاني وحصيلة حساب التحمير يعطى صافى المجرة :

ص = ك - ك ك عدد السكان المصوب بنسب التعمير. ; ت ت التعمير

ولما كان هذا الحساب يجرى على أجيال مختلفة من السكان أمكن أن يكشف هاصل الحساب عن صافى الهجرة فى كل فئة من فئات الأعمار .

س\_وقد يلجأ الى طريقة مكان الميلاد و ذلك أن أغلبية التعدادات فى العالم تضع سؤالا عن مكان ميلاد الشخص و فيصبح عندئذ أن نقارن مكان الميلاد بمكان الاقامة الحالى اتستخلص صافى الهجرة فى زمن التعداد و فنحن اذ ذلك نظم على مقدار المهاجرين بين المقيمين من السكان و ولكن هذه الطريقة لا تعلمنا شيئًا عن زمن هجرة المهاجر و وكذلك لا تشف عنها دائما ، اذ ربما عاد المهاجر بعد هجرته الى مكان اقامته الأصلى قبيل التعداد و

 ٤ \_ يضاف الى جميع ما سلف المسوح السكانية ، فهى تستطيع أن تستشف بطرقها الضاصة تيارات الهجرة ، والجدير بالذكر أن طرق المسج بالعينة هذه تعتبر وسائل عامة وليست مقصورة على الهجرة ، فليست فى حاجة الى شرح واضافة .

هذا ، ومتى عرفت المقادير السالفة أمكن حساب قرائن أو أدلة عددية مختلفة تكثيف عن مدى الفائض أو الغائض من الهجرة في كما بلد كما بلي :

يجدر أن نذكر أمثلة على بعض العسلاقات السابقة ( التطبيق على أستراليا ) :

عدد الماجرين اليها خاتل سنة ١٩٦١ = ١٠٠ ١٨٥٠

عدد سكان أستراليا مقدرا في أول يوليو سنة ١٩٦١ = ١٨٨١ مد١٠٥

الفرق بين المعدلين يعطى معدل ميزان الهجرة وهو فيض = ٥ر٢

جمع المعدلين يعطى معدل حجم الهجرة أو مدى نشاطُها = ٧١٧١٧

أما القرائن التي سلفت ممن السهل حسابها ، ومنها مثلا:

وهذا معناه أن نسبة الفائض الى القادمين هو ٤٥ في المائة ٠

وكذلك يمكن أن نحسب:

$$\frac{\ddot{\mathbf{b}} - \dot{\mathbf{v}}}{\ddot{\mathbf{b}} + \dot{\mathbf{v}}} = \frac{\mathbf{F} \mathbf{F} \mathbf{c} \mathbf{f} \mathbf{A}}{\mathbf{T} \mathbf{V} \mathbf{c} \mathbf{f} \mathbf{A} \mathbf{I}} = \mathbf{V} \mathbf{F} \mathbf{A}$$

أى نسبة الفائض الى حجم الهجرة هو ٣٧ فى المسائة و محدا مده و الهجرة فيها ولو أجرينا المصاب على ايطاليا عام ١٩٦٦ لوجدنا أن ميزان الهجرة فيها هو غيض الأن تيار النزوح أقوى من تيار القدوم ٠

وقد ينسب فيض الهجرة الى مقدار النمو الطبيعى للسكان فنحصل على النسبة المؤوية لنمو السكان بالهجرة الى نموهم الطبيعى •

حيث أن ( ق ) المقادمون ، ( ن ) المنازحون ، ( م ) المواليد ، ( و ) الوفيات ٠

هذا ويمكن حساب احتمال الهجرة أو التعرض لها لفئة من فئات الأعمار وليكن الممر لهذه الفئة (ز) وذلك في فترة سنة أي ز ؛ ز + ١

باعتبار (حز) احتمال نزوح الفرد من ذلك الفوج ، (ن) عدد النازحين من أبناء ذلك الفوج بذلك الفوج فى منتصف أبناء ذلك الفوج بذلك العمر فى غضون السنة ، ( ك ) عدد ذلك الفوج فى منتصف السنة ( وز ) عدد الوفيات فى ذلك العمر خلال السنة نفسها ، أما القادمون النبين هم فى سن ( ز ) وهم معرضون للهجرة فقد انضووا فى عداد الفوج ( ك ز ) ،

بيد أن احتمال القدوم لا يمكن اسناده الى سكان منطقة الوحسول الأن القادمين هم من غير هؤلاء السكان وليسوا جزء! منهم •

هذا ومن المناسب أن ننتبه الى أن عدد الماجرين لايعادل عدد مرات الهجرة، لأن مهاجرا واحدا قد يقوم بالهجرة عدة مرات في خلال حقبة من الزمان ولا سيما اذا تطاولت الحقبة • ويقترب عدد المهاجرين من عدد مرات الهجرة كلما قصرت تلك المقبة • ولذلك اعتبرت السنة في التصنيف الآنف معيارا لطول مدة الاقامة أو مدة النبية •

# (ج ) النماذج الرياضية :

من المناسب هنا أن نورد النماذج الرياضية الكثيرة الستعملة خاصة في تبين تيار الهجرة الداخلية ، والنموذج الرياضي نظرية شرطية استنتاجية ومعنى ذلك أنه جملة من القضايا تؤدى بعد قبولها ألى جملة من النتائج والاعتبارات •

لقد ظن الباحثون منذ منتصف القرن التاسسع عشر أنهم يستطيعون أن يضعوا قوانين أو نظريات عامة للهجرة • لقد درس رافنستين Raphnsten ... في انكلترا وعدد من المجتمعات الأخرى • ولخص سنة هم١٨ ٤ فلاهرة الهجرة في انكلترا وعدد من المجتمعات الأخرى • ولخص نتائج دراسته في سبع قضايا يمكن أن نعتبر مجموعها ضربا من النموذجات السكونية المستقة من الواقع وهذه الأحكام أو القوانين هي :

١ ـــ اغلب المهاجرين يؤثرون الأمكنة القريبة وكلما بعدت الشـــقة قلى عدد المهاجرين •

٢ ــ الناس الذين هم على مقربة من الدن الكبيرة يهاجر بعضهم اليها
 حين تزدهر الموارد الاقتصادية فيها ، والفراخ الذي يتركونه في أعمالهم يملؤه
 مهاجرون ريفيون يأتون من الأماكن القاصية في البلاد .

- ٣ ... كل تيار للهجرة يقابله تيار معاكس يعادله ٠
- ٤ ــ أهل الحضر أتل اندفاعا نحو الهجرة من أهل الريف •
- . ه ١٠ كلما كانت الهجرة قريبة زادت الاناث على الذكور ٠
  - ٦ \_ تقدم الصناءة يزيد في معدلات الهجرة ٠٠

رغبة الناس في تحسين أحوالهم الاقتصادية أقوى حافز لهم على الهجرة هذا الى جانب حوافز أخرى غيره مؤثرة .

ورغم مرور نحو تسعين سنة على بيان تلك العسلاتات ، فمازال أكثرها سليما وان كان غير حتمى • ومن المعلوم أن الأمور الاجتماعية وعلاقاتها الجارية انما هى التغير الدائم خسلال الزمان بتغيير الأحوال فهى لا تدوم على وتيرة واحدة ومنهاج مستقر «كما كان يقول ابن خلدون » •

وكانت معادلات نيوتون مسيطرة على عقول العلماء في النصف الثاني من ااقرن التاسع عشر يحسبون أنه يمكن اعتمادها في مختلف الاعتبارات ومتفاوت البحوث ، فقربوا في ايضاح ظاهرة الهجرة بينها وبين قانون تجاذب الكتل سواء كانت معناطيسية أم غيرها ، ولما كانت الكتل هنا عبارة عن المدن والأرياف زعوا أن تيار الهجرة متناسب طردا بين كتلتي قطبين من السكان أو مركزين لهم ، والكتلة هنا عدد السكان في كليهما ، وتتناسب عكسا مع مربع المسافة :

$$\mathbf{r}_{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{v}_{\mathbf{v}} \mathbf{v}_{\mathbf{v}}}{\mathbf{v}_{\mathbf{v}}}$$

ولمسا درس تيودور أندرسون Th. Anderson مؤخرا احصاءات الهجرة في الولايات المتحدة اعتبر العلاقة هني :

ووجد أن (تا) هيها تتغير من بحره الى ٣٠٣٠ مالقيم الضئيلة تتعلق بهجرة أهل المدن ، والقيم المرتفعة تتعلق بهجرة أهل المريف ، وأنها بوجه عام هبطت بعض الشىء فى غضون قرن ( من ١٨٥٠ الى ١٩٥٠ ) .

تلك العلاقة التي هي نموذج رياضي قدعي علاقة باريتو زييف أحيانا نسبة الى العالم الاقتصادي المشهور باريتو والى الباحث الذي عاود معالجتها . وهو نموذج بنى أول الأمر على اعتبارات نظرية معضة ولا شك أنه هو وأمثاله لا يشف عن سداد المفروض التى يستند اليها الا بعد عدد واف من الأمثلة التى ينطبق عليها .

ثم أن الذي يسوغ وجود (ك) و (ك) في البسط (أو الصورة) هو أولا أن عدد الراغبين في الهجرة بالكان الأصلى متناسب طردا مع عدد سكانه ، وأن عدد وظائف العمل المفارغة في المكان المقصود متناسب أيضا مع عدد سكانها .

بيد أن هذا الفرض الأخير معرض للنقد ، وهو أنه أن كانت تلك الوظائف الفارغة متناسبة في الكان المقصود مع عدد سكانه فذلك حين تكون حركة الهجرة تأمة على المعويض ، أما حين تنشأ وظائف عمل جديدة في المجتمع الأصنى والمجتمع الآخرة فلابد من تغير ذلك التناسب ، وربما كان الأفضل في دراسة هجرة الغرباء ألى البلد المقصود أن نعتبر (ك) ممثلة لمعدد العرباء فيه لا لمعدد سكانه ،

ثم ان علاقة باريتو ... زييف تقدم لنا تناظر ادقيقا في التجاذب بين سكان منطقتين و ولا شك أن تيار الهجرة من منطقة معينة الى منطقة أخرى تختلف شدته عنها من المنطقة الثانية الى الأولى ولكن هذا الاختلاف يمكن تلافيه بتغيير الدابثين حسب اعتبار النزوح من المنطقة أو القدوم اليها •

نموذج الهجرة هذا من مزاياه البساطة • ومن السهل معرفة المتميرات الداخلة فيه • ولذلك كثر استعماله مع تعديلات متعددة واعتبارات متفاوتة مشتقة من مجرد النظر أو مينية على الواقع •

ومجمل الكلام أن عدد الماجرين المتبادل بين منطقتين يتبع طرديا قوة النبذ في المكان الأصلى ، وقوة الجذب في المكان المقصود وعكسيا للبعد الجغرافي أى المساغة المكانية أو لعدد الوظائف المروضة في الطريق وهو ما يمكن تسميته بالبعد الاجتماعي .

## كثافة وتوزيع السكان(٨):

. المتعلق الأقطار من حيث مساحة كل منها وعدد سكانها ، فالاتحاد السوفيتي مثلا تصل مساحته الى سدس مساحة اليابسة ، حيث يغطى مساحة قددها و٠٠٣٥٠٠ كيلو متر مربع ، بينما دولة أخرى مثل الفاتيكان لا تتعدى مساحتها نصف كيلو متر مربع فقط أن ومن حيث السكان تصل المبين الشعبية الآن الى ٨٠٠ مليون نسمة على هين لا تتعدى الفاتيكان ١٠٠٠ نسمة ، وأقطار الدنيا تقم مساحة وسكانا بين هذه الأطراف • وفي داخل أي دولة ، نجد أن الوجدات أو الأقسام الادارية التي يعيش فيها السكان تتباين هي الأخرى مساحاتها وعدد سكانها ، ويصدق ذلك على الأقسسام الادارية الكبرى مثل، الولايات أو المحافظات أو المديريات كما يصدق على الأقسام الادارية الصغرى أيتي لا تعدو حدود القرية أو الشبياخة أو الفاحية • ويضاف الهدا التباين في الساجة وعدد المكان تباين آخر ، في شبكل هذه الوجدات سواء كانت دولا أو، أقساما ادارية داخل الدول أو من داخل الدن ، يضاف الى هــذا التباين أن وحدات الساحة التي تستخدم في دول العالم ليست موحدة ، فبعض الدول تستخدم الميل وغيرها تستخدم الكيلو متر ؛ وفي المسلحات الزراعية ومساحة مراكز العمران ، قد يستخدم الفدان أو الهكتار بك إن القدان في مصر يساوى مساحة قدرها ٤٢٠٠ متر مربع ولكن الفندان البريطاني Acre لا يتجاوز ٤٠٤٧ مترا مربعا ومع ذلَّك فان دراسة كثافة السكان وتوزيعهم تعكس كثيرا من المقائق الجغرافية والاقتصادية والديموجرافية ، ( خريطة ١٩) لذلك كان من الصروري مطاولة قبياس كل منهما بطريقة بمكن من المقارفة بين هفتلف الأقظار ٠٠٠

ونظرا الأهمية دراسة مقاييس كثافة السكان وتوزيعهم ، غاصة بالنسبة للجعرافي ، وان كان دارس السكان من وجهة نظر علم الاجتماع يفيد كثيرا هو الآخر من معرفة أهم تلك المقاييس ، قاية ينبغي دراسة مدلولات كلم مقيلهس . وطرق التوصيل اليه وتحليله ، وذلك على المنحو التالي : . . .

<sup>(</sup>٨) احمد على اسماعيل : مصدر سابق ، ص ١٣١-١٣٢ .

# Arithmetic; Gross Density أو الحسابية 1

وفيها يقدر عدد السكان على الوحدة المساحية سواء كانت دولة أو اقليما أو مدينة وهناك اتجاه الآن لاستخدام القاييس العشرية بدلا من استخدام الأميال ، ولكن استخدام الكيلو متر قد يكون مفيدا في حالة القارنات بين كثافات المدن أو القرى فان الكيلو مترات تصبح وحدات مساحية كمير مقل الفدان أو وحدات مساحية كمير مقل الفدان أو المكان دون تفصيلات ، ومع هذا الأن أكثر البيانات وفيرة هي المساحة وعدد السكان دون تفصيلات ، ومع هذا فان مساحة المسطحات المائية من بعضيات ومجار مائية قد تستجد لدى حساب الكثافة العامة أو الكثافة الكلية كما يطبق عليها أحيانا ، وقسد جرى العرف على ذلك خاصسة بين الأجهزة التخطيطية ،

وفى عام ١٩٦٦ وصل عدد سكان العالم الى ٣٣٥٦ مليون نسمة يعيشون على مساحة تصل الى جوالى ١٣٧٧ مليون كيلو متر مربع ولكن الكثافة يتختلف من قارة إلى أخرى لاختلاف عدد السكان والمساحة ، فآسيا تضم ١٩٥٨/ من سكان المالم والكثافة ٨٨ نسمة/كم٢ وأوربا عدا الاتحاد السوفيتي بها ١٣٦٣/ من سكان العالم وكثافتها ١٩ نسمة/كم٢ وأمريكا اللاتينية بها ٥٠٥/ من سكان العالم وكثافتها ١٦ نسمة/كم٢ وأمريكا اللاتينية بها ٥٠٥/ من سكان العالم وكثافتها ١٠ نسمة/كم٢ وأسراليا ومريكا الشمالية بها ٥٠٥/ من سكان العالم وكثافتها ١٠ نسمة/كم٢ وأستراليا ومجموعة الجزر الميطة بها سكنها ٥٠٠/ من سكان العالم وكثافتها جوالى ومجموعة الجزر الميطة بها سكنها ٥٠٠/ من سكان العالم وكثافتها جوالى ومجموعة الجزر الميطة بها سكنها المرام كله ٢٥ نسمة/كم٢ ونسمة/كم٢ ونسمة/كم٢ ونسمة/كم٢ من سكان العالم وكثافتها جوالى

### T \_ الكثافة الصافية أو الخالصة، Net Density :

. \* وقيها يُنسب عدد السكان الى المساحة المعمورة من الدولة فقط أي أننا نستعة من المساحة الأجراء غير المساحولة بالسكان كالصحار في والغابات الكيفة» وفى دراسة المدن قد نستبعد من المساحة لغرض المصول على الكثافة الصافية كل المناطق التي لا يعيش فيها السكان عادة مثل الطرق والحدائق والشوارع الواسعة والملاعب والمبانى العامة والمقارنة بين الكثافة العامة وكثافة المعمور من المساحة أو الكثافة المفالصة نذكر أن مساحة مصر حوالى مليون كيلو متن مربع تترييا ( ١٩٧٨ ) ١٩٤٨ ما على كان عدد سكانها هذا عام ( ١٩٧٨ ) ٤٠ مليون نسمة فمعنى ذلك أن الكثافة الحسابية أو العامة تصل الى ٤٠ نسمة/كم٢ ، ولكن المعمور المصرى لا تزيد مساحته عن ٣٥ ألف كيلو متر مربع ومعنى ذلك أن الكثافة الصافية تصل الى ١٩٤٣ نسمة/كم٢ وهذا بيين أنه كلما كانت مساحة الأرض على المسكونة كبيرة كلما ظهر التقاوت بين الكثافة الفزيولوجية غير المسكونة كبيرة كلما ظهر التقاوت بين الكثافة الفزيولوجية عدير المسكونة كبيرة كلما ظهر التقافة في معظم الكتب الجغرافية ، وقد كان يشار اليها أحيانا باستفدام مصطلح ( الكثافة الانتاجية ) ولكن عدل عن خذك الآن بالرق

وكلما كانت الوحدة صغيرة الساهة كلما قل الفارق بين الكثافتين ويظهر هذا خاصة في المدن ، وقد تبلغ الكثافة في بعض المدن أرقاما عالية فمتوسط كثافة السكان في مدينة القاهرة عام ١٩٦٠ وصل الي ١٩٣٣ر ١٥ نسمة كم وارتفع في تعداد ١٩٦٦ الى ١٩٣٣ر ١٥ نسمة كم وقد ارتفع في بعض الأقسام الي أكثر من مائة آلف نسمة كم من موف الفرج ( من ١٩٩٨ ١٠ وفي باب الشعرية ( من ١٩٣٨ ١٠ ١٩٣١ الى ١٠٩٠ الى ١٠٩٨ على الترتيب ) وهذا بدل على أن المديث عن الكثافة العامة لدولة مثل مضر قد يكون مضللا جدا اذا درست تقصيلاته سواء على أساس الكثافة المافية أو كثافة المدن ، وذلك لأن حوالي ١٩٠٨ من سكان مصر يعيشون على ٥٠ من ماحيات والجبال .

# \* Agriculture Density الكثافة الزراعية

وفيها يفسب السكان الذين يعملون بأنشطة اقتصادية مرتبطة بالزراعة الى مساحة الأرض الزراعيمة ، ومن هذا فقد يكون هذا الرقم أتل من الكثافة

المالمة أو أكبر ، وذلك حسب نسبة الشينطين بالزراعة في المجتمع غفى دولة مثل بريطانيا يعمل أتل من ه/ بالزراعة ه بينما تصل تيسبة العاملين بالزراعة مصر عام ١٩٦٠ (بالنسبة للسكان من أعمار ١٥ عاما فأكثر أالى ٩٥٠ وترنفح هذه النسبة أذا أصفنا الذين يعملون بالزراعة وأعمارهم دون المناصبة جشرة ، ولهذا تبلغ الكتافة الزراعية في بريطلنيا حوالي ٣٥ نسمة /كم٢ في مقابل ٢٨٠ نسمة /كم٢ في مصر ، والواقع أن « السكان الزراعيين » الذين يؤخذون في الاعتبار عند حساب الكتافة الزراعية ، يصحب تحديدهم فهل نضم النسساء المحتبار عام وكذلك الأطفال والكهول الذين يكون لهم دور هام في العمليات الزراعية في بعض الأقطار أم نكتفي بحصاب الذكور الذين يعملون بالزراعة ويزيد عمرهم عن ١٥ عاما أي يدخلون في قوة العمل ؟ كما أن حجم بالزراعة ويزيد عمرهم عن ١٥ عاما أي يدخلون في قوة العمل ؟ كما أن حجم اللكيات الزراعية وأسلوب الزراعة وهل هي زراعة واسعة تعتمد على المراقة ألم المنافقة وأسلوب الزراعة وهل هي زراعة واسعة تعتمد على الكتافة زراعة كثيفة تعتمد على الكتافة أذي المتافية ، ها والتمافية ،

### 4 ــ الكثافة الاقتصادية العامة General Economic Density

في الكثافات السابقة تكون المساحة والسكان هي أساس حساب الكثافات مع بعض الفروق في تفصيلات المساحة أو السكان ، أما في الكثافة الاقتصادية العامة فان الأمر مختلف نوعا ما ، فالبسط لا يضم السكان من حيث عبددهم فقط ، ولكنه يضيف الى ذلك خصائصهم الاقتصادية والاجتماعية مثل درجة أو مرحلة التقدم التكنولوجي ، ويحاول التوصل الى الطاقة الإنتاجية السكان ومعدلات استهاركهم ومتوسط دخل الفرد ومستوى المعيشة وكفاية الخذاء بهنوعيته ، أما المقام غلنه لا يكتفى فيه بالمساحة الكليسة أو مساحة الأراضي الزراعية أو المعمور ، ولكن يتطلب حساب الكثافة الاقتصادية المامة أن يمثل المقام مجموع الموارد المطافية التي تعكس طاقة الاقتصادية المامة أن يمثل المقام مجموع الموارد المطافية التي تعكس طاقة الاقتصادية من حيث كفالتها للمياة

البشرية فى مرحلة معينة من التطور ، وربعا يكون التوصل الى طاقة الأرض من موارد البيئة الطبيعية وكفايتها للسكان ، أمرا سهلا فى حالة المجتمعات البدائية المنطقة على نفسها ، أما فى حالة المجتمعات المتطورة والمتقدمة بنان الوصول الى . ذلك يعد أمرا شديد الصعوبة ، وخاصة أن كثيرا من هذه المجتمعات تحقق كثيرا من حاجاتها من أقاليم ، خرى وليس من البيئة المحلية فقط ،

م لذلك غان كثيرا من الجعرافيين يفضلون استخدام صور الكثافة الأخدى ، بدلا من الكثافة الاقتصادية العامة التي قد تعتمد في حسابها على أسس غير معبرة أو يصعب التوصل اليها<sup>(1)</sup> .

## Persons per room مرجة التزاحم

وهي تستخدم في دراسات المدن على نحو خاص و وتقصد بدرجة التراهم أن ينسب السكان الى الغرف فنعرف بذلك درجة تركز السكان داخل المباني السكنية ، وفي المدن يكون لذلك أثره الكبير في تحليل كثير من الجوانب الاجتماعية السكان ، كما أن درجة التراهم تلقى ضوءا على الأهوال الاقتصادية في المجتمع والشكلة أن البيانات قد لا تتوافر في كل الأقطار اوان كانت بعض الاقطار تتوافر بيانات لعدد الغرف على أصغر مستوى الوحدات الادارية ، ولكن مع ذلك فان أهجام الغرف لا تؤخذ في الاعتبار ، ومن شأن ذلك أن يحدث فروقا هامة ، ومهما المنزف لا تؤخذ في الاعتبار ، ومن شأن ذلك أن يحدث فروقا هامة ، ومهما المنزف المنزفة تبلغ ومهما الكون مساحة الحجرة أقل ما يمكن ، ويلاحظ أن حساب هذه الكالمة يكون على أساس الحجرات المالحة للمعيشة فقط مثل حجرات النوم وقد يقد يقدم الملبخ ولكن المفازن والجمامات والمكاتب والدكاكين تستنعد من

Trewartha, Glenn T.: "A Case for Population Geography", (1)
In Demko et al, (eds.): Population Geography; A Reader, New York; ,
Me Graw-Hill, 1970, p. 23-24.

الحسناب • وتفيد دراسة التراهم في تخطيط الاسكان وفي عمليات التنمية

# ٦ ـ قياس مركزية توزيع السكان:

كثيرا ما يظهر توزيع السكان اعتمادا على الكثافة السائدة فى الوحدات الادارية ، وقسد تظهر خرائط السكان بطريقة النقطة كرمز نسبى يمثل عددا من السكان ، كما قد تستخدم الدوائر النسبية فى ذلك وتؤدى هذه المرائط كثيرا من الفائدة فى رسم تصور للتوزيع العام للسكان ، ولكن معظمها لا يكون معبرا عن الواقع نظرا للفروق الاقليمية بين الوحدات من حيث السطح والموارد والمناخ والتوزيع الفعلى للسكان ، وربما تكون طريقة توزيع السكان بالنقطة أكثر دلالة اذا روعى فى توزيع النقط وتحديد مواقسها أن تتفق مسع المعمور وتوزيع المرانية بالاعتسداء بغريطة طبعرافية .

وقد وه المحلق القطر ، وهذا في المالت هو المال في الاتطار التي يرتفع السكان في ذلك القطر ، وهذا في المالت هو المال في الاتطار التي يرتفع فيها دور العاصمة سكانيا مثل كل من لندن وباريس وبيونس أيرس وفييناغة أم المعاصم يتركز فيها جزء كبير من سكان كل من بريطانيا بوفرنها والأرجنتين والنمسا و ولكن أقطار المحري قد يوجد بها مركزان كبيران من مراكز الاستقطاب السكاني ففي مصر نجد المقاهرة والاسكندرية ، وفي أستراليا تجدد مبيدتي ومابورن وفي كندا مونتريال وتورنتو ، وقد نجد في بعض الأحيان عدة نوبات لتركز السكان في كل نواة مدينة كبرى أو الليم مدنى ، وليس من المعروري أن تكن الاقطار التي يوجد فيها ذلك أقطارا فسيحة واسعة المساحة فان ذلك يوجد في الهند كما يوجد في هولندا رغم التفاوت الكبير بينهما في المساحة وعدد السكان ،

يمكن توزيع السكان في العالم وفقا لوحدات أو وفقا الأسس مختلفة ،

ن هقد تستخدم القارات كوحدات توزيعية ، وقد تستخدم أقاليم العالم السكانية الكبيرة ، وهو أقرب التوزيعات الى المجعرافيا ، كما يمكن تقسيم سكان العالم الى سكان المدن أو المضر وسكان الريف ، الى جانب البدو والرحل،

هذا وقد بلغ اجمالى سكان العالم ٣٦٣٦٥ مليون نسمة فى عام ١٩٧٠ وكان توزيعهم على قارلت العالم ( جدول ١٦ ) ومن هــذا التوزيع ومن خريطة كثاغة السكان فى العالم ( خريطة ٩ ) يتضح ما يلمى :

ان العالم القسديم يضم في قاراته المثلاث أكثر من ٨٠ من جملة سكان العالم في حين لا يعيش في الأمريكتين وأستراليا سوي حوالي ١٥٠/ من سكان العالم عام ١٩٧٠ ٠

٢ - ان أوراسيا تضم ٧٦/ من جملة سكان العالم ، وأن آسيا بدون روسيا تضم أكثر من نصف سكان العالم وأن أوربا مع القسم الأوربى من الاتعاد السوفيتي تضم سكانا أكثر من القارات الجنوبية الثلاث أو العالم الجديد .

٣ – أن المقارات المجنوبية الثلاث تضم ٦٤٠ مليون نسمة أى ١٧٧٠/ من سكان العالم في حين تضم المقارات الشمالية الثلاث أكثر من ١٨٨٪ من سكان المالم ، وأن أوربا والقسم الأوربى من الاتحاد السوفيتي يضمان معا حوالى ١٨٧٠ طيون تسعة أى أكثر من المقارات الجنوبية الثلاث معا .

جــدول ( ١٦ ) عــدد انسكان والكثافة والنسبة المثوية للقارات عام ١٩٧٠

القـــارة	عدد السكان بالملايين	/. من العالم	الكثافة كم٢
سيا بدون الاتحاد السوفيتي	7+07	۲٫۲۰	٧٦
وربأ بدون الاتحاد السوفيتي	277	٧د١٢	٩٤
فريقيب سا	488	<b>ځر</b> ۹	11
مريكا اللاتينيسة	444	۸ر∨	11
لاتحاد السوفيتي	754	٧٠,٢	W.
مريكا الشمالية	777	4,7	14
لاقيانوسسية	19	ەر •	۲.
اجمالي العالم	۳٦٣٥	<b>%.1••</b>	74

# ومعنى هذا أن أقاليم العالم السكانية الكبرى هي:

١ - القارة الأوربية : وهي اعلى قارات العالم كثافة وذلك نظراً لأنها قارة صغيرة ولكنها تأتى من حيث السكان بعد القارة الآسيوية مباشرة رغم فقد أوربا لمعدة ملايين من سكانها في صورة هجرات الى العالم الجديد ، وبعض أجزاء العالم القديم ، ومع ذلك ظلت قارة كثيفة السكان ، ونظرا لأن الشعوب الأوربية نحرجت مهاجرة ، ومستعمرة فان أوربا لم تشاهد آثار الانفجار السكاني ، كما أن خرجت مهاجرة ، المساعة منذ وقت مبكر قد أدى الى ارتفاع مستوى الميشة.

فيها ، ومعظم السكان في أوربا خلصة غرب أوربا سكان مدن على العكس من آسيا التي ترتفع بها نصبة سكان الريف •

٧ — الشرق الاقصى والهند أو شرق آسيا وجنوبها الشرقى وجنوبها : وهو أكبر أقاليم العالم السكانية ويضم كلا من الصين ( ٧٨٧ مليون نسمة ) والهند ( ٥٠٠ مليونا ) وباكستان وبنجلاديش ( ١١٣ مليونا ) وباكستان وبنجلاديش ( ١١٣ مليونا مما ) واليابان (١٠٥ ملايين ) حيث يصل عدد هذه الدول الى ١١٣٠ مليون نسمة ويشكون ٥٥/ من سكان العالم تقريبا و وهذا الاقليم من أقالم المضارات القديمة ، حيث شهدت دوله حضارات زراعية منذ آلاف السنين ، وتشترك معظم دوله فى مشكلات سكانية قوامها التخلف ، فيما عدا اليابان التي تخطت هذه المرحلة بدخولها مبكرة الى عالم الدول الصناعية المتقدمة تخلولوجيا .

٣ ــ الساحل الشرقى الأمريكا النسمالية: حيث توجد أهم مراكز العمران في الولايات المتحدة وكندا ومعظم السكان من أصول أوربية مهاجرة ولا ترجع هجراتهم الأبعد من القرن السادس عشر، وهي بذلك قارة حديثة المعد بالغمران على قطاق واسع، الما سكانها الأصليون قبل الكشوف الجغرافية فان عددهم لا يكاد يصل الآن الى مليون نسمة .

إلى ساحل غانا في غرب أفريقيا : وهو موطن الزنوج الأصليين وتندر فيه المناصر الأوربية ويعيش معظم السكان في قرى ريفية ، فيوجد نطاق انتقالي مظلط السكان يعرف بالنطاق الأوسط ولا ترجد فيه سوى جماعات قليلة من السكان و ويعتبر هذا الاقليم ، أكثر مناطق العالم التي تأثرت بتجارة الرقيق.

 ه ــ شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا : وهو إقليم الصفارات القديمة التي شهد أقدم المجتمعات البشرية المستقرة ، وقسد شاهد الاقليم المقداع الزراعة وأقدم وسائل الرى والتحكم فى الأنهار ، وهو يضم الى جانب دول المالم العربية كلا من ايران وتركيا .

١ - الساحل الشرقى الأمريكا الجنوبية من البرازيل شمالا الى الأرجنتين جنوبا : ويمكن اعتبار مجارى نهرى ساو فرانسيسكو وبارانا هي الحد الداخلي لهذا الاقليم ، حيث يوجد الى العرب من النهرين نطاق مخلخل السكانية ، بينما أهم المدن والسكان يتركزون على الهضبة والساحل .

٧ ــ توجد أقاليم ثانوية محدودة المساحة والسكان ولكن ترتفع كثافتها
 عما حولها : وأهم هذه الإقاليم الثانوية يوجد في جمهورية جنوب أفريقيا وفي
 جنوب شرق أستراليا •

ويتضح من هذا التوزيع أن أقل من ١٠/ من سكان العالم يعيشون في نصف الكرة جنوب خط الاستواء وأن حوالي ١٠/ من سكان العالم يعيشون مين خط الاستواء وخط عرض ٢٠- شمالا بينما يعيش حوالي نصف سكان العالم بين خطي عرض ٢٠٠٠ء شمالا ، وأن ٣٠/ من سكان لعالم يعيشون بين خطي عرض ٢٠٠٠ء شمالا أي أن حوالي ٢٠٠/ من سكان العالم يعيشون في عرض ٢٠٠ شمالا و٢٠٠ شمالا و١٠٥ شمالا والمالم الكرى العالم الكرى الله يانب أهم السلاسل الجبلية ممثلة في الألب والهملايا ٠

, واذا أخذنا فلسطين المحتلة (إسرائيل سواانسفة سوغزة) كمثال تطبيقى المحظ أن التوزيع المعراف السكان قد حدث عليه تغير ملحوظ في توزيع السكان واكثافتهم منذ نصف القرن المساخى وحتى الآن خاصة في العشرين عاما ألسابقة على مولد اسرائيل فقيل عام ١٩٦٠ كانت الهضبة الوسطى (الضفة) هي مركز الثقل السكاني وكانت كثافتها أعلى بقليل من كثافة السهل الساحلي وسهل مرج ابن عامر أما وادى الأردن فكان قليل السكان فيما عدا منطقة بحيرة طبرية ، وكان النجب مقفرا جنوبي السبع ،

وقد توجهت الهجرات اليهودية الأولى الى منطقة المقدس وياها وحيفا ، أى مناطق العمران العربية القديمة ثم الى السهل السلطلى وسهل مرج ابن عامر و راد المالة السكان فى الحولة وطبرية وبيسان وسهل صارونة • وتحولت سهول مرج ابن عامر وصارونة الى مراكز المستعمرات اليهودية المتكاثفة • وظل مركز غزة وبير سبع والنجب عربيا خالصاً •

وكذلك بعد عام ٤٨ مبطت الكثافة السكانية فى المناطق العربية بسبب نزوح أهلها منها فرارا من المذابح اليهودية ، وتكدس اللاجئون العرب فى معسكرات سماريا ، والأردن الأسفل وجبل الجليل وغزة ، وأدى تدفق الهجرات اليهودية الى تضاعف كثافة السكان فى بعض المناطق تضاعفا كبيرا ، فتل أبيب تضاعفت تثافتها ١٦ ضعفا ما بين ١٩٢٧ – ١٩٦٧ ، ووصلت فيهسا الى ٤٣٢٤ نسمة فى الكيلو متر المربع ، وتضاعفت كثافة سهل صارونة ١٣ مرة ، وبتاح تكفاه ١٦ مرة، ورجبوت ١١ مرة فى نفس الفترة ،

وتباغ كثافة السكان فى اسرائيل ١٦٤/ فى الكيلو متر المربع عام ١٩٦٤ ( ٣٣٣ فى الميسل المربع ) وكانت ١٩٣١ كم ( ١٦٧/اليك ) فقط عام ١٩٥٨ و وقد يبدو لأول و هلة أن هذه الكثافة ليست مرتفعة ، ولكن علينا أن تذكر أن أكثر من نصف مساحة اسرائيل تقع فى صحراء النجب ، وأن معظم السكان يتركزون فى السبعل الساحلي الضيق ، وفى السبعول الشمالية ، بحيث تصبح كثافتها من أعلى الكثافات السكانية فى العالم ، ففى وسط السبمل الساحلي تراوح الكثافة فيه ما بين ٢٥٠ – ٥٥ شخصا فى الكبلو متر المربع ( ور١٤٧ – عرب المربع ( ور١٤٧ – عربه الميل المربع المربع ( ور١٤٧ – عربه المربع المربع

جــدول ( ۱۷ )

تطور كثافة السكان في فلسطين المحتلة ( اسرائيل ــ الضفة ــ غزة )

١٩٦٤ قيلهن	نهایة ۱۹۵۱	المركز
١ر٧٩٠ نسمة في الكيلو متر الربع	٧ر ۲۸	صـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
هر ٩٠ نسمة في الكيلو منز المربع	74.	كنرنيت ( طبرية )
٢ر ١٢٠ نسمة في الكيلو متر المربع	۷ر <b>۱</b> ۷۷	موزيئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٢ر١٦٢ نسمة في الكيلو متر الربع	3.09	عكسا
٥ر١٨٧ نسمة في الكيلو متر المربع	۷۲۵۲	حــديرة
ور ٣٣٨ نسمة في الكيلو متر المربع	<b>ځر</b> ۲۵۲	حــــارونة
٣ره٥٥ نسمة في الكيلو متر المربع	<b>ځره ۳۷</b> ۷	بتاح تكفاة
٨٨٨ نسمة في الكيلو متر المربع	<b>٠٠</b> ٣٠٠	عســــقلان
٣ر١١ نسمة في الكيلو متر المربع	٧٫٧	بير السبع

هذا وقسد كان تركز اليهود ( ٧٠/ ) قسل عام ٤٨ فى تل أبيب وحيفا والقدس ، كما كان القطاع الأوسط من السهل الساحلي يضم ٧٨/ من يهود فلمطين كلها ، أما الآن فقد تغير توزيع السكان اليهود فى اسرائيل بعد أن سكوا القرى العربية التي طردوا أطها واستولوا على أراضيهم ، فأصبح السهل الساحلي يضم ٧٠/ من اليهود فقطاء الجليل وديانة يضم ١٠/ منهم وبيرالسبع والنجب ٢٠٠١ أخرى ، أما القدس وممر اللطرون فلا تضم سوى ٥ر٩/ من السرائيل ،

### السكان بيولوجيسا:

ظهر حديثا مجال جديد في الديموجرافيا هو دراسة الجوانب البيولوجية في أحوال السكان ، وسوف ندرس هنا بعض النقاط في هذا الموضوع الواسع والذي مازال مجل البحث والدراسة ،

# طريقة تحديد النوع:

هى من الصفات اللصيقة ونقصد هنا بالنوع والجنس تحديد ذكرية وأنثوية الفرد الانساني هدذا ريتحدد جنس المولود نتيجة للمصادفة البحتة ( ظاهريا ) ونسبة كل منهما ٥٠٠/ وما ذلك الا نتيجة أن المنى الذكرى يحتوى على نوعين من الأمشجة أحدهما ينتج بنين ٢٠٠٠ والآخر ينج بنات ٢٠ ولما كان عدد الأمشجة المختلفة متساويا ، ولما كان الاخصاب يخضع للمصادفة فان جنس المولود بدوره يأتى نتيجة للمصادفة ه

ورغم هذا فقد لاحظت بعض العائلات التي تتعاقب لها أجبال يتعلب فيها جنس معين بذاته ، وأن هذه الحالات تثير أمام الباحثين البيولوجيين مشكلات عريصة ، ولقد جاءت جميع الفروض التي اقترضت حتى الآن لعلها عبارة عن فروض لا ترتكر على أساس علمي حسيد مستحد مديد المستحد المس

والمعروف أن ألمنابة الذكرية تتموى XX من الكروموسومات الجنسية بينما هذه الكروموسومات الجنسية عند الانات XX ، وعلى ذلك فالذكر على متماثل جنسيا عني متماثل جنسيا الأنثى متماثلة جنسيا المحدود Heterogometic sex لأ وكروموسوم X وكروموسوم لا وكروموسوم لا سينما الأنثى لا تتمل الا كروموسوم XX ، ومعنى هذا أن كل ذكر تسد المحدل على كروموسوم الذكورة V من أبيه بينما حصل على كرومسوم الأنونة المحدل على كرومسوم الأنونة المحدد على المحدود المحدد المحد

لا من أمه ، وأن الأنثى قد حصلت على كروموسوماتها الجنسية من كل من أبويها إلا الأب والأم ) (١٠٠) .

وهذا يدعونا الى القول بوجود التوازن الأنهى ، حيث نجد أنه يتكون في لمظة وهذا يدعونا الى القول بوجود التوازن الأنهى ، حيث نجد أنه يتكون في لمظة التقييم عدد ١٢٠ بويضة أنثوية ، وما هذا التقييم عدد ١٢٠ بويضة أنثوية ، وما هذا اللا الأن الجنس الأوثوى أقل قابلية للوفاة حائناء فترة المضغة ( الجنين في أول نموه ) من الذكور التى تتزايد نسبة الوفيات فيها حتى أن الحالات الذكرية التى تولد أحياء تمل الى ١٠٠١ ( بدلا من ١٢٠ في أول التاقيم ) مقابل عدد ١٠٠ للاناث ( كما هو نابت ) ، ويستمر التوازن حتى فترة النضم ( البلوغ ) حيث يتساوى الجنسان عدديا ، مع ميل الى تترايد الاناث الميلادات .

والحقيقة أنه يصعب التنبؤ بنوع المولود ( ذكر أم أنثى ) قبل المولد رغم أن الموضوع قد تصدد تند اتمام تلقيح البريضة ، وذلك أنه يوجد في كل خلية كروموسوم خاص هو السئول عن تحديد النوع والجنس ، فاذا تتبعنا كروموسومات ذبابة الفاكهة Drosophila بعد في الخلية الذكرية كروموسوم xx ، وبالمسل نجد في الخلية الأنثوية كروموسوم في الانسان حيث نجد أن نقل هذه الصفة ( صفة الذكورة والألوثة ) سنهلة في الانسان حيث نجد أن نقل هذه الصفة ( صفة الذكورة والألوثة ) سنهلة وبسيطة الني الأجيال المتعاقبة ( شكل ٨ ) ٠

ومن الصفّات اللصيقة بالجنس عمى الألوان الخاص بعدم القدرة على النتمييز بين اللون الأخضر واللون الأجمر ، ويطلق عليها الدلتونية وهي قسد... توجد في الذكور والاناث على حد سواء ، وعنهما يمكن أن تنتقل بالوراثة الى

State of the property of the

دار روتابرنته ۱۸۸۰ ۶ جن ۱۹۲۰

Clegg, M. J.: The Study of Man; an Introduction of human ، (١.) biology. London, The English Univ. Press, 1969, p. 32.

الأجيال اللاحقة رغم أنها صفة متنحية هذا وقسد لوحظ أن معظم الصفات فير الطبيعية متنحية ، رغم اتحاد احداها بالأخرى في بعض الحالات •

ولا شك أن انتقال مثل هذه الصفات تتأكد احتمالاته وترداد في حالة النتراوج الداخلي مما يسبب في حالات كثيرة أمراضا وراثية هي في أغلبها مميتة اذا لم تشخص وتعالج بدقة وباستمرار طوال الحياة لذا كانت النصيحة العلمية والاجتماعية والدينية بتشجيع الزواج الاغترابي (١٢) ( جدول ١٨) •

جدول ( ١٨ ) العلاقة بين بعض العاهات والزواج الداخلي (١٣)

النسبة المئوية للزواج بين الأتلموب	العيامة
1v — 10	التهاب الشبكية المتلون
10 - 12	البلاهة الكمنوية العائلية
TP - 4	دموية البـــول الصمم والبكم الوراثيــان
1x "	العتـــة
/¥	البهـــاق تقشر الجاد الخلقي

<sup>(</sup>۱۲) غاروق عبد الجواد شويتة : بعض النتائج البيولوجية الأزواج الداخلي ( مثال بالاتطنزية ) في : محمد محمد الجوهري ( نااثر ) الكتاب السنوى العام الاجتماع > م ۲ ، ۱۹۸۱ ، ص ۱۲۳ ص ۱۲۰ .

Rostand, J.: human heredity, translated from the frensh by: (17) wode baskin, ne., york philosophical library, 1961, p. 66.

هذا وقد يحدث أحيانا أن تزداد عدد الكروموسومات الجنسية في الخلية ، ولما كانت هذه الكروموسومات بما تحمله من جينات مسئولة عن ظهور أنزيمات جنسية ( ذكرية أم أنثوية ) حيث اتضح أن كثيرا من النسساء المسابات بنقص انزيم الجلوكوز – ٦ – فوسفات ديهيدروجينيز GBPD (٤١٠) يسبب خللا في الايض ( التمثيل الغذائي ) ، وأن هناك جينا معينا معمولا على الكروموسوم x هو المسئول عن الهراز هذا الانزيم ، حيث وجد أن النسساء المسابات تكون نسبة تركيز هذا الانزيم نحو هد/ فقط في دمين ، وأن هدذا المنتج عن انحدارهن من أحد أبوين يحمل هذه الصفة (١٥٠) ه

والواقع أنه من بين الوظائف الرئيسية للكروموسومات الجنصية أنها توجن عملية التمايز والتطور السوية للعدد التناسليسة (المصبتين أو المبيضين) ، وعندما يحدث لأى سبب ما انحراف (وضع غير طبيعي) في عدد الكروموسوهات الجنسية مثل حالة XXX (تنافر كالإنبائلتر XXIInetelter's syndrom . حيث يكون الذكر عقيما وذا ثميين متضمين بشكل واضمح وعضو ذكورته صنعير (۱۱۱ وفي المقيقسة هساك كثير من الأقراض مرتبطسة بجنس معير ( جدول ۱۹ ) ٠

جسدول ( ۱۹ )

### ارتباط بعض الأمراض بجنس معين

, .	الإناث	ِ الْذُكَسِوْرِ
	الرض	المرض التكرار
اكثر حدوثا ٣ - ١ اكثر حدوثا كثرة مائلة ٢ - ١ كثرة مائلة ٢ - ١ كثرة مائلة	ر الأطراف (الاكروميجالي) رطان الإعضاء التناسلية للم عدسة العين (الكتركتا) واسعي سداع التصني (المجرين) سداع التصني (المجرين) المخالة المحالية المحا	النبجة الصدرية 0 ـ 1 ـ السالية الصدرية 0 ـ 1 ـ السالية المبدئة المبدئة 1 ـ السالية المبدئة ال
كثرة هائلة	د الأوردة ( الدوالي آ	تجلط الأوعيــة الدبوية . الانسدادي , ۱۹ـــ۱۰ تبد

هذا وأن وجود كروموسين من نوع X فى الأثنى مو الذى يقيها الاصابة بمرض الهيمونيليا Haemophilla وهى صفة عدم القدرة على تجلط الدم أنها صفة متنحية مرتبطة بالكروموسوم X مع أنها صفة لا تظهر الا على الذكور فقط وقلما يتعدى المصابون به سن المراهقة أذ يموتون قبل بلوغها غالبا .

والواقع أن السمات التي ترتبط في ورانتها بالمنس توجد على ثلاثة أنواع مرتبطة بالمنس ومتاثرة بالمنس ومقيدة بالمنس ه وتعتبر الهيموهيليا والدلتونية مم النوع الإول وتخير مثال النوع الثاني هو ظهور خصلة بيضاء من الشهر مر

فوق الجبهة مباشرة ، أما الصلع ونمطه فصفة مقيدة بالجنس والذكرى بنوع خاص (١٧) .

### وراثة أمد الحياة:

كل نفس ذائقة الموت ، ولا يعلم الغيب الا الله ، والموت حق، ومصيبة كما كان حى ، ولكن لكل شى، سبب ، ومن أسباب طول أمد الحياة العوامل الوراثية ، فقد اتضح أن الكروموسوم رقم ، يحمل ضمن ما يحمل ، الجينات المسئولة عن هذه السمة ،

كما اتضح أن هناك حالات وصل فيها عمر رجل الى مائة عام ، وماز ال حيا واعيا وهذا الشخص اتضح أنه منحدر من والدين مات أحدهما عن ٩٧ عاما والآخر عن مائة عام ، وفى أسر أخرى بلغ معدل سن الأفراد خلال ثلاثة أجيال ٩٧ سنة (١٨) .

ورغم ذلك فقد ينجب أبوان لم يعمرا الا قمسيرا أولادا يعمرون طويلا ولكن مع ذلك، عندما تكون حياة الوالدين قصيرة لا تتعدى حياة الأبناء عادة غمسين سنة ؛ وتدل الاحصاءات على أن مصدل حياة الأولاد لا يتعدى ٣٣٠ سنة اذا كان الأب قد توفى في سن السه ١٠ أما اذا تعدت سن الوالدين الستين فيكون معدل حياة الأبناء ٣٣ سنة ، وإذا بلغ الوالدان ٨٠ سنة فيبلغ معد لحياة الأبناء ٢٥ سنة ، ولكن كل ذلك ليس قاعدة (شكل به) .

ومع الدور الواضح للوراثة في تحديد فترة البقاء على فيد الحياة فإن للبيئة دورا رئيسيا فيالتأثير على انعاش الإمكانات الوراثية الكامنة في هذا المجال بمالييةة في تفاعلها مع الجينات هي التي تخفض أو نتريد من احتمالات الحياة ، فقسد

<sup>(</sup>۱۷) حيث يتأثر بقوافر الهرمون الذكرئ الانفروجين (۱۸) Rostand, G.: L'Heretide Humdin, p. 61.

بيداً فرد معين الحياة ولديه جينات كان يمكن أن تبقيه على قيد الحياة حتى سن ٨٥ ولكن البيئة المنخفضة المستوى الاقتصادى والاجتماعى وما يصاحبها غالبا من تأثيرات نفسية وجسمية تجمل من الصحب عليه أن يصل الى نصف هذا المحر و وبالمثل يقال عن البيئة المثلى التي تمكن كثيرين من أن يبلغوا حياة أطول بكثير مما كان يمكن أن تهيئها لهم البيئة الأقل ملاءمة (١١) و

" معنى هذا أن ما يرثه الأبناء عن والديهم ليس الا مجرد القابلية لحياة الهويلة أو تصيرة ، غير أن طول الثمياة المحقيقي يتعلق الى حدد بعيد بظروف خارجية من أمراض وحوادث وغيرها .

والمقيقة أن تحسين خلوف البيئة تنعكس آثارها بصورة واضحة على كانوة أمد الحياة (جدول ۴۰) ٠

جدول ( ۲۰ ) متوسط أمد الحياة للذكور ( بالسنة ) فى بعض الأعوام المفتارة (۲۰

1904	19:21	144	1970 1940	IATA:	1404
,			Parada Santa		75 76
۹۷۶۳	٠, ٣٠, ٢٧	. مر+۲	. pop. 1	٥٠/ ١٠٠	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

والمتقد أن وراثة هذه السمة ب شانها شمان وراثة معظم الصفات الانتروبولوجية الأغرى به تتضج معالما أكثر عندما تدرس في ضموء التوائم بنمطها (شكل ١٠) ، ولكن مع تثبيت الظهيف البيئية سواء الكانت ملائمة أو غير ملائمة و

Press, 1962, p. 125.

Montagu, A. ; Human Heredity, p. 125.

Dobzhansky, Th. ; Mankind Evolving, New Haven, Yale Univ. (?,)

قاعدة هيلين Helen التى توضح هدوث ولادة التوائم المتعددة من بين عسدد الولادات الطبيعة(٢١)

القاعدة	معدل المتكرار ــ حالة واحدة بين	التوائم
	AY	الثنائيــة
***	<b>Y079</b>	الثلاثيــة
*AY	` \0A0+Y	الرباعيسة
<sup>£</sup> AY	17494740	الخماسية
°44	\$9.\\$Y+9Y+V <sup>.</sup>	السداسية

والتوائم (سيكون الكلام دائما باستمرار عن التوائم الثنائية) ، نوعان : مثماثلة (توائم البيضة الواحدة Identical ومختلفة) ، أر شقيقة ستوائم البيضتين Fraternal ) ، لذلك كانت التسوائم المتماثلة من نفس الجنس وتحتوى على نفس المجموعة من الجينات وتتشابه الى درجة يصعب الثمييز في السمات الظاهرية بينها ، أما في السمات الباطنية الدقيقة ، ومنها بصمات الإصابح منه توجد فروق (شكل ١٢) واضحة بينهما ، وبالمثل يقال عن تركيب الدم وفصائله النادرة .

ومن اللعروف أن وزن التواقم مكون أقل عند المؤلد ( اللذى يتم ممكز اعادة ) عن الولميد المتعرد العادى ( الطبيعي ) وققال نقس اللاحظة بعد طول قامة الموليد، وقد لوحظ ذلك من دراسة بعض الحالات ( جدول ٢٢ ) ، هذا وتتباين كذلك مدة

Montagu, A: Human Heredity, p. 145.

الحمل بين فترة الحمل للطفل المنفرد الطبيعي ( ١٤٠ أسبوعا = ٢٨٠ يوما ) المام ما بين ٤٠ – ٣٤ أسبوعا فقط في التواثم (٢٢٠) •

جسدول ( ۲۲ ) متوسط وزن و ( طول ) قامة الوليد التوأم مقارنا بالوليد المنفرد الطبيعي في عدة مجتمعات

منفردين

د التوائم ) القامة (	الموالي الوزن (رطل		المواليد ال المدن (رطا	المنطقة
		d-> (	······································	·
707		747		يكا (شيكاغو )
	۳ر ٥		¢ر∨	يكا (بيض)
	+ره		٩٧	يكا ( زنوج )
Y00 .	۲ره	. ۲۷۷	۱ر۷	اليا ( بانيا )
777	سره	<b>7 A 7</b>	ځر∨	الترا ( برمنجهام )
YOY.	٠٠ o	44.	٠ ۲۷	التَّرا ( لندن )
	۽ره		י אנד	فافورة ( صينيون )
•	۲ر ۽		۲۰۴	مافورة ( هنود )
	\$1.3		4,0	يريا ( ايبادان )

هذا وتبلغ نسبة التوأمية المتماثلة ( المتطابقة monozvgotic twining ) ورسم في الألف تقريبا في كل السلالات ، هذا بينما تتباين نسبة identical

Bulmer( M. G. : The Biology of Twinning in Man. Oxford, (77) Clarendon Press, 1970, p. 46:

التوأمية غير المتماثلة ( الشقيقة traternal dizgotic twinning ) (\*) تباينا كبيرا ، ولكن بتعميم كبير جدا يمكن القول أنها ٨ في الألف بين القوقازيين، واثنين في الألف وأكثر عند المنوليين ، هدذا مع ملاحظة وجود تباين داخل كل مجموعة من هذه السلالات ٢٢٦)

ويبدو أن معدل تردد frequency التوأمية المتلقبة ويبدو أن معدل تردد بين التوأمية المتلقبة بين زنوج البانتو في وسط وجنوب أفريقيا يدور حول ٢٠ في الألف ، بينما الملاحظ أنها قليلة للغاية ( ٥/ ) بين ملوني الكيب ، ويعلل ستيفنسون وزملاؤه (٢٤ كلك بأن أصلهم يرجع الى الملايا ( من المعول ) الذين يتميزون بمعدل منخفض من التوأمية ،

<sup>(</sup> Montagu, A.: op. cit., p. 142) dizygotic \_ two eggs, (余) monozygotic \_ one egg.

Ibid, p. 83.

Stevenson, A. G.: Johnston, H. A.: Stewart, M. I. P. and (Yt)
Golding, D. R.: Congenital malformations, a report of a study
of series of consecutive births in 24 centers. Bull. Wid. HL th.
Org. 34, supplement, 1966, p. 125-127.

جسدول ( ٢٣ )، معدل التواميه في الالف في عدة بلدان ( سلالات ) (\*) ""

اختلفة	المتماثلة ا	†انطقـــة
اگره	۲۰۳	اسبانيا
۸۸	7ر٣	انجلترا وويلز
۲ر۸	۷ر۲	ايطاليب
ار1	۳٫۳	المسانها الضرقيسة
۳ د ۸	۰ ۳۰۳	ألمسانيا الغربيسة
١٠.٧	۷ر۳	فرتمنسطة
٨٤٧	۳ر۶	التارة الهندية
		رنولج الريقيا الخلص
1.4	. ٣	کامبرون
. ۲۳	١.	شرق نجيريا
11	o	جنوب نيجيريا
٤.	٥	جنوب نيجيريا
ەرە}	ەر }	غرب نيجيريا
١.	0	شبمال
١.	٧	جامبيا
		زنوج افريقيا ( البانتو )
۲.	<b>ξ</b>	تلجآئيقا
۱۳	<b>{</b>	اليزابيث ميسل
11	٣	اليوبولدغيل
١٠	٨	بوتسواناً (Tawana)
77	مسقر	شمال ترنسفال (Xosa)
77	1	شمال ترنسنال (Shangaon)
37	٤	ترنسفال Swazi)
. 71	. <b>Y</b>	ناتال Zulu)
17	. 1	زولولاند (Zulu)
٥	٨	كيب تاون ( ملونو الجنوب )
ەر۲		اليامان
<b>3ر</b> ۳		المسسين
۳۰۲		كوريا
307		ملايا
<b>۴</b> ر۳ <sub>.</sub>		ماواي
ەر∨ '	عَد٣ ; ا	استوالها

<sup>(</sup> المستر ) نظر التصويلانها المتم المنكورة في المصدر ) نظرا التصويلانها الدينة فوتباتباتها الواقسع عنه ) علما بأن هذه الأرقام مجمعة من المستشفيات خلال المترة ( معملة من المستشفيات خلال المترة ( معملة ا مسلم 1930 ) .

Bulmer, M. G. : op. cit., p. 84-90.

ويبدو أن حالات التفوق الذهنى الرفيع تحدث بين التوائم المتماثلة بمعدل أقل نسبيا ( الانحراف - ٢٥) عن معدل المولودين فرادى (٢٦) وتحتاج هـذه النقطة لمزيد من البحث لايضاح اذا كان هذا الفرق يرجع الى عوامل جينية أو عوامل بيئية أو الاثنين معا والى أى مدى ٠

وبالمثل يقال عن مالات الاضطرابات العقلية حيث نم يتضح وجود ترابدا بين حالات الانتحار الذي هو النتيجة النهائية للاضطرابات السيكولوجية وبين حالة التوامية التماثلة بصفة عامة (۲۷) ، وعليه غان ارتفاع مسدل الاحسابة باضطراب عقلى في أسرة بأكملها لا يعنى بالضرورة أن هذه الأسرة لديها استعداد جيني للاصابة بهذا الاضطراب العقلي (۲۸)

والواقع أن الاتجاه القديم الذي كان يزيد من دور الوراثة في السلوك الانساني سواء الاجرامي أو المهني (٢٠٠ أصبح عديم الجدوي حاليا بعدما استنفد أغراضه في مرحلة سابقة كان يمثلها للتفرقة بين العناصر والسلالات حيث حل محله حاليا الاتجاه البيئي (٢٠٠ •

44

وفى المقيقة أن دراسة وراثة الصفات الأنثروبولوجية فى التوائم غنية وشيقة وهامة للغاية • هذا ويمكن التعمق فى هذا التوضوع خاصة بالنسبة للتوائم المتماثلة فى الكتاب التالى:

Shields, James: Monozygotic Twins. London, Oxford Univ. Press, 1962.

Montagu, A.: Human Heredity, p. 149.	(77)
Ibid, p. 151.	(475
Loc. cit,	(A7)
	(44)
Darlington, C. D. The Imacts of life London, Allen & 1953, p. 121.	Unwin,
Montagu, A.: op. cit., p. 160.	(.75

وذلك لما يحمله موضوع دراسة التوائم من دلالات هامة في دراسة موضوع الديموجرافيا البيولوجية ٠

وأخيرا ، يمكن القول أن الديموجرافيا هي المؤشر الأول والأساسي الذي ينبىء عن أحوال المجتمع سواء الاقتصادية أو الاجتماعية والبيولوجية وهي تلك اللتي تنعكس في النهاية على الأحوال السياسية(\*) • لذلك كانت أهمية البيانات واندراسات والتطيلات والبحوث الديموجرافية بالنسبة لمتخذ القرار في شني هذه المجالات ، هاصة بالنسبة للدول والمجتمعات النامية التي تهدف وتأمل أن تهب من رقدتها ونومها الذي طال •

خاصة اذا ما عرفنا أن النمو الاقتصادى فى هذه الدول لم يتعد ٩٠١/ سنويا خلال الفترة ١٩٨٠ – ١٩٨٥ ، بينما تزايد عدد سكانها بمعدل ٢٠٢٠/ مسنويا ، والحقيقة أننا لا ندعو الى هبوط هذا المعدل الأخير الى ١٧٨١/ كمسايقا ، بالنا ناطح فى الدعوة الى أن متولى دول العالم الثالث والرابع وضميع الخطط المناسبة لها كمجموعة والمناسبة لكل منها على حدة ، كى تزيد من انتاجية سكانها وأن تعيد توزيعهم الجغراف والمهنى والحرفى ، أى يجب التركيز على التنمية الاقتصادية والاجتماعية فى حل المشكلة السكانية ، قاذا ما انتبع ذلك من خلال برامج تعليم وتدريب وحراك مهنى وتهجير جغرافى ، فالمؤكد أن الصورة سوف تتغير الى الأفضائ كثيرا وسريعا (٠٠) ،

<sup>(%)</sup> يراجع مقال محمد السيد غلاب Populatan Theory and policy in the talanic Wonid

Populatan Theory and policy in the talanic Wonid Clache, J. (ed.) Geography and Population. Oxford, Pergamon, 1984, p. 233. 24.

<sup>(\* \*)</sup> المرجو الرجوع للمصدر التالى ، والمسادر المتضممة التي ذكرت نيسه لدراسة هذا الموضوع : ماروق عبد الجواد شويقة : الريقية وحوض النيل ، ط ٢ ، القاهرة ، دار روتا برنت ، ١٩٨٦ ، من ٢٠٢ .

# بيليوجرافية التعمق

١ ـ أحمد على اسماعيل: أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ، القاهرة، ١ ١٩٧٦
<ol> <li>Beauleu - Garnier, J.: Geography of population. Translated by S. H. Beaver, London, Longman; 1970.</li> </ol>
3 — Bulmer, M. G.: The Biology of Twinning in Man. Oxford, Clarendon Press, 1970.
4 — Garr - Saunders, A. M. : World Population, London, 1964.
5 — Clarke, J. I.: Population Geography. London, Longman, 1968.
6 — and Fisher, W. B. (eds) : Populations of the Middle East and North Africa, London Univ. of London Press, 1972.
7 — Confort, A.: Ageing the biology of senescence. London, Routhedge Kegan poul, 1964.
8 — Dawson, Petra S.: Reading in Population biology, Englewood Cliff, N. J. Prantice-Hall, 1971.
9 — Debliji, Harm J. : Human Geography. New York, Wiley &Sans, 1977.
<ul> <li>١٠ ــ فاروق عبد الجواد شويقة : جغرافية فلسطين ( اسرائيل ــ الضفة ــ غزة ) ، مذكرات ومعاضرات غير منشورة ألقيت على طلاب قسم اللغة العبرية بكلية اللغات والترجمة جامعة الازهر ، القاهرة ، ١٩٨٤ ٠</li> </ul>
١١ : الأنثروبولوجيا الطبيعية والسلالات البشرية ، ط٢،
القاهرة ، دار روثابرنت ، ۱۹۸۸ ۰

- 12 Kansinsk, L.: The Population of Europe, London, Langman, 1&70
- ١٣ ــ محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم: السكان ، ديمواجرافيا
   وجعرافيا ، ط٣ ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المحرية ، ١٩٧٤ ٠
- ١٤ محمد عوض محمد : سكان هذا التكوكب ، القـــاهرة ، لجنـــة التأليف
   والترجمة والنشر ، ١٩٥١ ٠
- 15 Montagu, A. Human Herdity, New York, The World publishing Co., 1959.
- 16 Peterson, W.: Population. 3rd. ed. New York, Macmillan, 1969.
- ۱۷ ــ رمزى زكى : المُسْتَلَةُ السكانية ، وخرافة المالتوسية الجديدة ، الكويت، عالم المعرفة ، ديسمبر ١٩٦٨ .
- 18 Thomlirson, R.: Population Dynamics, New York, Rordam House, 1985.
- 19 Thonlirson, (ed.): Geography and Population; Approaches and Applications. Oxford, pergaman Press, 1984.
- 20 Young, J. Z.: An introduction to the Study of Man. Oxford, Oxford Univ. Press, 1974.
- Zelinsky, W.: A Prologue to population Geography. Englewood cliffs, prentice-Hall, 1966.

# الفصل أكخامس

### حياة المجتمعات البسيطة

وضح من دراسة فصل الاقاليم والبيئات ، أن هنساك العديد من أشكال وأنماط البيئات الطبيعية التى كونتها المناصر والعوامل المجرافية العديدة وهى التى فرضت فى اجمالها نمطا للحياة التى يمكن للانسسان أن يتبعه وأن يتخذه سبيلا لحياته ، وقد تكون البيئة Environment غنية معطاءة فتسهال للانسان الحياة فيها ، وقد تكون فقيرة بخيلة تفرض صعوبة الحياة على أهلها فيعانى فيها من شطف العيش أن لم يجد مفرجا ويهاجر منها ، وقد تكون البيئة بين بين ، أى تتطلب ممن يحيا فيها بعض الجهد والكد والكدح حتى يستطيح أن ينعم بخيرات الله التى وهبها لعباده العاملين ،

نبين هذه الأنماط الثلاثة الكبرى من الحياة ، وما بينها من درجات بيئية متدرجة ، تقسم الأتناليم والبيئات الطبيعية على سطح الأرض ، مع ملاحظة أن الاتليم الواحد والبيئة الواحدة ، غاليا ما تشتمل على أكثر من نمط من هذه الأنماط المتعدد نظرا لوجود أكثر من بيئة صديعية على مستوى « الميكرو » داخك البيئة الكبيرة « الملكرو » ، كما أن حركة الزمان وما يصاحبه من تقدم وتعير في أنماط الأدوات المتكبولوجية ، تقتدح أمام الانسان باستمراز بالمثير من البيئات التي كانت مغلقة \_ ولو نسبيا \_ أمامه .

وعلى هذا الأساس يمكن أن نعرض أنماطا من الحياة الانسانية البسيطة ، في هذا الفصل ، ثم نتيمها في الفصل التائي بأنماط من الحياة المركبة ، مع العلم أن الحياة الانسانية الحالية المعاصرة ، أصحبح لا يوجد بها في المحتيقة هذا الخصل الحاسم ، وذلك نظرا للتداخل الكير والشامل بين أنماط الحياة ، ذلك

التداخل الذي وصـل الى حد التعتيد ، أما تقسيمنا هذا فما هو الا من باب التسهيل العلمي والتفسير التاريخي للموضوع .

هذا والجدير بالذكر أن التاريخ الثقافي للانسان ، قد مر بمراحل عدة ، تدرج خلالها من مرحلة الاعتماد الكامل على البيئة الطبيعية كلى يحصل الانسان على مستازمات حياته الأساسية ، الى مرحلة محاولة استعمال المحكانات البيئة في سبيل سد مطالبه بأبسط الطرق والأسائيب والتكنولوجيا ، وهذا الفصل أخامس سيدرس هاتين المرحلتين مع بداية التطرق الى مرحلة التبادل السلعى البسيط بين أغراد المجتمع الانساني ،

### نمط الحياة في عصور ما قبل التاريخ:

تبين بوضسوح أن أصول كل الأنماط النقافية ونفو فئاتها الوظيفية الرئيسية ، ومعظم بدايات الحلول التي قدمتها الثقافة لشكلات التكيف قد وجدت جميعا قبل فجر التاريخ ، فالانسان دائما وأبدا يسعى الى تأمين نسهيلات الحياة اليومية له والأفراد أسرته ، تلك غريزة أصيلة فيه منذ أن وعي نفسه ، بأنه خليفة الله على الأرض ، وبأنه نوع متميز داخل الملكة الحيوانية ، وهو ما يعرف بنوع الانسان الماقل Homo Sapian Sapian وهو الذي ظهر مع العصر الحجرى القديم الأعلى (راجع جدول ٣) ،

وعليه فان الأنماط الثقافية الحجرية للانسان العاقل التي تعطى فترة

وعليه من الإنماط التفاهية الحجرية للانسان المساقل التي تعطى غترة ما قبل ظهور الكتابة ، يمكن أن تعطى تصورا واضحا لصورة تطور حياة الانسان في فجر حياته ، وهي تلك التي تصورها حاليا في الحياة المجامرة ، أنماط حياة المجتمعات البسيطة التي توجد في مناطق العزلة من قارات العالم القديم .

ومن هنا كانت أهمية الصلة بين علم آثار ما قبل التاريخ Prehistoric المعرفة المين المعرفة المين الذي يثبت الصورة

التى كان عليها مجتمع انسان ذلك العصر ، وهو ما يعرف بعدام ايكولوجية انسان ما قبدل التدريخ ، وهو الذى يدرس الأهوال البيئية خلال عصر البلايستوسين ، خاصة القسم الأعلى منه الذى ظهر خلاله الانسان العاقل .

ولقد تبين من الحفائر أن فجر عصر البلايستوسين قد استغرق ما يوازى نصف أو ثلاثة أرباع ذلك العصر كله أى نحو 600 ألف سنة ، وأنه بدأ تقريبا منذ مليون سنة وقد تميزت تلك الفترة بسقوط أمطار غزيرة على النطاق الصحراءى الذى يمتد فى وسط العسالم القديم شاملا الصحراء الكبرى الأفريقية والجزيرة العربية وما والاها شرقا على ذات خطوط العرض حتى الصين ، فكانت هذه المناطق مرتما لحياة نبائية وحيوانية مزدهرة وأيضنا انسانية فى بداية طريقها المضارى ،

وقد صاحب هذه الفترة المطيرة والتي كانت في الحقيقة فترات متعددة ، عصورا جليدية في المناطق الشمالية من أوربا وأمريكا الشمالية ( جدول ٢٤ ) تعاقبت منذ نحو أكثر من نصف مليون سنة حيث ظهرت خلالها أنماطا مختلفة من الأناسي ، تميز كل منها بنمط ثقافي خاص ، وذلك على الوجه التالي :

# جدول ٢٤ ــ ترابط المصور الجليدية في أوريا وأمريكا بالفترات المليرة في أفريقيا خلال عصور البلايستوسين

المصور الجليدية (١) ن أمريكا الشمالية	المصور المطيرة (۱) المصور المليدية في أمويكا الشمالية في أمويكا الشمالية		العصور الطيدية في أوربا
Wisconsin	eamblian ويسكو نسن	wūrm الجامبيلية	<ul> <li>غ – فرم الرئيسية</li> </ul>
Illinoian	Kanjerian (الشرق فقط ) المللينوى	wù کانچیران	ه - فرم المبكو
Kansan Nebraskan	Kamasian کانساس Kageran نیز اسکا	Rissکاماسیان Mindel کاجیران	۲۰ ا منادل ۲۰ ا منادل
Jerseyan	( جيرسي )	Gunz	١ - جينز
		,	

Coon, C. S. The Origin of Races. London, Jonathan Cape, 1963, p. 315.

Butzer, K. W.: "Climatice change in Arid Regions since the Pilocene." in: A history of Land use in Arid Regions. France, UNESCO, 1961, p. 38.

Nancy

- ا سهترة ما قبل الجليد: بدأت منذ مليون عام ، وقد استمرت مدتها ٠٠٠٠ ألف عام تقريبا ، وظهر فيها أحد أسسلاف الانسان وهو قرد الجنوب Austrolopithecus وتتسب اليه الثقافة البدائية التي تسمى ما هبل الأبيفيلية •
- ٢ ــ المثلجة الباكرة (عصر جينز Gunz) : بدأت منذ نحو ٢٠٠ ألف سنة
   ويعتقد البعض أنها استمرت نحو ١٠٠ ألف سنة تقريبا
- س فترة ما بين المثالج الأولى: حدث خلالها أول تراجع المجليد ، وتمتاز هذه الفترة بظهور جنسين منقرضين من الانسان الأول هما : الانسان القرد منتصب القامة Pithicanthropus Erectus والانسان الصينى القديم Sinanthropus Peckinensis وتتميز هذه الفترة بظهور الثقافة الأبيفيلية Abbevillian Culture التي كان لها امتداد في افريقا خاصة الشمالية منها (\*) •
- المثلجة القديمة (عصر مندل Mindel ) وهي ثاني مثلجة في الأرمنة المبليدية ، بدأت عام ٥٠٠ ألف ، وانتهت عام ٥٠٠ ألف قبل المبلاد ، وتتميز بظهور أحد الأجناس البشرية المبلمة في تاريخ الانتنان وهو انسان هايدلبرج Homo Heidelbergenesls ، وتمتاز هذه الفترة بظهور الثقافة المنكلكتونية (أدوات صوانية طويلة هدبية عادة) .
- ه سه فترة ما بين المثالج الكبرى: حدث فيها ثانى تراجع للجليد ، وهى تمتد بين مع، الف الى ٣٠٠ الف سنة قبل المسلاد ، وتمتياز بظهور أحد الأجناس البشرية المنقرضة وهو البسان سوانسكومت Swansoombe

F. A. GAWAD: "Side Lights upon Prehistoric Man and his crycivilization in North Eastern Africa". African Studies Review. Vol. 8, 1979, p. i-56.

- وظهرت خلال هدده الفترة الثقافة الآشولية ( فتوس يدوية مهذبة جيداء) وحادة الجدوانب ، وقطع من الصوان ذات جانب واحد مسنن كالسكاكين ) •
- ٦ المثلجة قبل الأخيرة (عصر رس кіз ): بدأت منذ ٢٠٠ ألف سنة تقبل الميالاد وتتملز التقدم الثقافة الشافة الليمالوازية وظهور الثقافة الليمالوازية وظهور الثقافة الليمالوازية وطهور الثقافة )
- ألقترة ما بين المشالح الأخيرة: ثالث آخر تراجع للجليد ، واقتعت هذه القترة عام ١٥٠ ألف قبلاً المسالد ، وخلالها ظهر السأل فوتتشيفاد Fontechevade وظهرت خلالها الثقافة الوستينية Mousterian في مناطق عديدة خاصة من أوربا وافريقيا (٤).
- ٨ ـــ المثلجة الأخيرة (عصر فرم Wdrm): بدأت قبيل عام ١٥٠٠ وانتهت عام ١٥٠ ألف قبل الميلاد ، ظهر خلالها أحد الأجناس البشرية الهامة في تاريخ الانسان هو انسان نياندرتال: Neanderthal المذي يعتبر أقرب المائلة الانسانية شبها بالانسان المديث ، وقد ازدهات في هذا المصر المقسانية التاليبة : الأورينياسية Arignacian والمجدلينية Magdatenian والمجدلينية Solutrean ، السوليترية Book مذا وقد ظهر الانسان المديث المنسان في متتصف هذا المضر ولذلك يقال أنه قد عاصر انسان فياندرتال وربما اختلط بيولوجيا به ،
- · العصر الحديث Reonl. Age (عصر الهولوسين Holocene Perold) و عصر الهولوسين Holocene Perold )

Hootoh, E. A.: Up from the Ape. Rev. ed. Delhi. Motilal, 1961, p. (1)

ويتميز بصفة عامة بانقراض جميع أجناس البشر البدائيين وسيادة الانسان الحديث وظهور سلالاته المختلفة ذات الثقافات والحضارات المعروفة •

هذا والجدير بالذكر أن ما يقصد بالثقافة هنا ، هى الثقافة المادية المجرية وما شابهها من مساكن ورسومات وففار ، وهى تلك التي بقيت لتصل اليها بعد رحلتها الطويلة فى الزمان ، وقد تكونت هذه الثقافة من خلال تكنولوجيا ممينة هى التي عملت من خلال عدة أساليب سلوكية فنية تعمل على استفادة الإنسان من موارد وامكانات البيئة ومن هنا كانت الاغتلافات الشاهدة بين التنافات الشاهدة فى كل مجتمع ،

والجدير بالاتسارة أن التساريخ الثقافى ــ الذى يشمل أنماط الحرف المثلغة ــ المالم القديم يشتمل على فترات أو عصور رئيسية هى : العضر المجرى القديم ، والعصر المجرى المديث ، وعصر البرونز ، وعصر المديد ، هذا مع العلم أن التأريخ ( بداية عصر الكتابة ) قد ظهر في العصر المجرى الحديث ، ذلك العصر المبارك الذى شهد ظهور الزراعة ( استثناس النبات ) كما شهد ظهور الزراعة ( استثناس النبات ) كما شهد ظهور الزرى ( استثناس النبات ) م فكان انقلابا ضخما في تاريخ حياة الجنس البشرى يفوق كل الثورات التكنولوجية التى شسهدها الانسان بعد ذلك حتى ثورة التكنولوجيا النووية وغزو الفضاء الماصرة .

لذلك غان نهاية العصر الحجرى وبداية عصر استعمال المدن بمنفة عامة يمكن تحديده ليس فقط باكتشاف الكتابة ، بل أيضا بعظم انتشار اقتصاد انتاج الغذاء ( بالزراعة والرعى ) كما يتول ماكبيني McBurney, C. B. M. وهو

Mc Burney, C. B. M.: The Stone Age of Northern Africa. (6)
London, Penguing Books, 1960, p. 61.

الاقتصاد الذي كشف عن مكنونه انسان الشرق الأوسط القديم في ملاد ما بين النهرين أو في حوض وادى النبل الأدنى والأوسط خاصة النطقة الثائية ، تلك التي كانت مصدرا لكثير من الحضارات التالية لحضارة ما قبل التاريخ المرية سواء من عصر الحديد أو العصور اللاحقة في كل من أوربا وآسيا لذا كانت كما يذكر شارد (٦) أحد ست بيئات متميزة في المالم القديم ظهرت فيها المدنية ( بضم الميم ومتحما على حد سواء ) بصورة مستقلة ، ومما لا شمل فيه أن منطقة الشرق الأوسط القديمة كانت الرحم الذى تكونت فيه وخرجت منه حرفتا الزراعة والرعى (٧) ، فلقد كانت حضارة الفيوم ( ٢٥٠٠ ق٠م ) في مصر أول مضارة صنعت الفخار ، كما عرفت زراعة الشعير والمنطة emmer في هذه الفترة البكرة ( نحو خمسة آلاف سنة قبل الميلاد ) ، كما انتشرت الثقافة المجدلينية السبيلية ( عصر البليستوسين المبكر والأوسط ) في مصر العليا وفي المنطقة الممتدة من وادى النيل غربا الى الواحات الخارجة • ولقد كان لنهو النيل دور واضح - بالاضافة الى مساهمته الماشرة في الزراعة \_ اد عمل منذ وقت مبكر على ربط المراكز المضارية المصرية على طول جانبيه ، بصورة لم تتكرر في الشرق الأوسط ولا في أغريقيا • وذلك نظرا لملاءمة ظروف البيئــة ( النساخ ـ الأرض ـ النبل ٠٠٠ ) وتشجيعها نحو ثنمية واستمرارية هذه الساهمة ، وكان ذلك بداية انتشار المضمرة المرية خارج البيئة المطلية الضيقة ، الى آفاق واسعة بعيدة خولها في كل من افريقيا وآسيا على وجه المصوص 🕶

هذا وقد عثر على بقايا حضارات قديمة فى عدة مواضع فى دلتا النيسل ( مرمدة ) وعند بدايتها ( نطوان والمادي ) يدور تاريخها مع حضارة اللفيوم

Chard, Chester S. Man in Prehisory 2nd ed New York. (..(1) McGraw-Hill, 1975, p. 61.

Wagstaff, J. M.: The Evolution of Middle Eastern Landscape (Y) Toeowa New Jersey, Barne & Noble Books, 1985, p. 31-35.

حول ٤٥٠٠ ق٠٥ ، وهي حضارة تسبق وتمهد لحضارات تاريخية لاحقة ، عثر عليها في البداري ( ٤ آلاف ق٠٥ ) وجرزة ( ٣٤٠٠ ــ ٣١٠٠ ق٠٥ ) وغيرها من المناطق التي ما زال يكشف عنها حتى اليوم ( المعادي ) ، وكلها مهدت لقيام عصر الأسرات ومملكة الدولة القديمة المصرية (٨) بل وكشير من الحضارات المجاورة في المعالم القديم ٠

والجدير بالاشارة والاشادة أن نمط العياة في تلك العصور القديمة كان يعتد على صيد البر ثم البحر ، حيث كانت قطبان كبيرة من الخيول والثيران في أغلب مناطق آسيا وأوربا ، وكذا الثور الأمريكي ( البيسون ) ، أما الرئا فكان يحتل مكانا بارز ا في معظم العصر الحجرى القديم الأعلى وكان يستطيع خلال الفقترات الباردة أن ينفذ جنوبا الى أن يصل الى وسط أسبانيا وايطاليا ، نتلك هي الجيوانات التي كان يصطادها الانسان ثم تمكن بعد ذلك خلال العصر المجرى المديث أن يستأنس أنواعا وأعدادا كافية منها حتى تكون تحت يده المجرى المديث أن يستأنس أنواعا وأعدادا كافية منها حتى تكون تحت يده باستفرار اليقتاتها أو يشرب من البانها ، وفي هذا المحصر أيضا أمكنه أن يتوصل الى الزراعة ، فأصبح هذا المجر جود عصر الثورة كما أطلق عليسه جوردون تشايلد (٢) ، الأنه كان ايذانا بأسلوب جديد تماما في الحياة ، حيث بدأ الانسان يتصل علمامه ومن ثم أصبح أقل اعتماداً على تظلبات الطبيعة ، كذلك أصبح يتمني تقلبات الطبيعة ، كذلك أصبح كيرة النسان قادرا اللي تقدر المياة الزراعة نتائج كبرة أذت الى حدوث المتلاف خذرى في المناد المتارية المتارية المتارية المتارية المتارية المتارية المتارة المتارية ال

Farouk, A., Gawad M. Shwika: Side Lights upon Prehisoric Man (A) and his Civilization in North Eastern Africa. Africa Studies Review, Vol. VIII, 1979, p. 1-56.

Childe, V. Gordon: The Dawn of European Civilization. London (1)
Kegan Paul, 1948, p. 278,

Beals, R. et al.: An Introduction to Anthropology. 4th. ed. ()...)

New York, Mcmillan Puplishing Co., 1984, p. 253.

### الجمع والصيد الاكتفائي:

تمتير مرفة الجمع من أقدم الحرف الانسانية ، نظراً لكونها أبسطها ، فليها يجمع الانسان ما يحتاجه من الثمار التقاطا لها من على الأرض أو من فوق الأشجار ، وقد يجمع الحشرات والديدان التي لا يؤذي طعمها ، والتهامها بسعادة ، ويبدو أن الانسان قد زاول القنص (صيد البر) مع جمع القوت التباتي والحيواني ، حيث لم يكن يكتبي الجمع فقط فكان يجمع بين الجمع وبين القنص أولا ، ثم بعد حين عندما عرف البحر ، جمع بينهما ( الجمع والقنص ) وبين الصيد ( صيد البحر ) .

هذا ويقصد بالجمع والصيد الاكتفائى ، ذلك العمل الذى يقوم به الفرد بعرض سد ضروريات غذائه هو وأسرته من جهد يده من خلال الجمع والصيد ، أى أن الموقف يتلخص فى From Rand to mouth بمعنى أن كل ما ينتج يستهلك ، فلا فائض للتخزين ، وبذلك تصبح الحياة سهلة بسيطة ، ولكنها، خطيرة قلقة ، حيث لا أمان للمستقبل القريب وبالتالى البعيد .

ظهرت هذه الحرفة الأولى والأولية في المجتمعات البسيطة الأوليسة ، واستمر وجودها حتى الآن في المجتمعات النصرلة عن تيارات الحفارات البشرية المتطورة ، أي في مناطق العزلة الشديدة وأقاليم الصعوبة ، ولذلك ماننا نجدهم ممثلين في الجماعات المنعزلة في داخل الغابات الكثيفة كالإقزام الافريقيين أو في الأركان المنزوية مثل الفدد في جنوب الدكن والبوشمن في كلماري والإنتسافي صدراء استراليا والإندامان في جزرهم بالمسلط المهدي (١٠) .

<sup>(11)</sup> مجمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ط٣ ، التساهرة ، مكتبة الإنجاد المرية عيد١٩١١ ، ميه٧٠ .

' فاذا ما نظرنا الى الأنماط البيئية الكبرى المتى يعتمد سكانها على الجمع والمسيد كمصدر رئيسي للفذاء وكحرفة أساسية للحياة ، نجد أنها تتركز في هذا:

ر. \_ غابات حوض الكنغو ٠

ين معظم القارة الاسترالية •

بيئات غابية كليفة متناثرة في جنوب آسيا والجزر المجاورة المتدة من الهند حتى الفلين •

ع ... البيئة الجافة في جنوب افريقيا •

ه ــ البيئة شبه القطبية •

المساسل في الحياة اليومية في العالم (١٦) ، والمقيقة أن حوّلاء الإهالي يصنفون المباسل في الحياة اليومية في العالم (١٦) ، والمقيقة أن حوّلاء الإهالي يصنفون بالنسبة للثقافة المادية ( المسنوعات المادية كالأدوات بأنواعها المختلفة والسلح كاملة المبنع ) والتكنولوجيا ( ويقصد بها مجموعة الأساليب الفنية والسلوكية المنتائية ) ، في المجتمعات شديدة البساطة وهي تلك التي لا تتجاوز مستوى المختلفة ) ، وهم نهن بيئتها في أغلب الأحيان بالحياة النباتية والميوانية التي يمكن أن تستخدم مباشرة في الفذاء ، وما ذلك الا بسبب ضعف مستوى يمكن أن تستخدم مباشرة في الفذاء ، وما ذلك الا بسبب ضعف مستوى المتخلال البيشة ، نظرا الانخفاض المستوى الثقاف العام خاصة المستوى التكنولوجي بما غيب من الافتقار التي وسائل النقل غيما عدا قدرة الحمل البشرى ، ويدخل مع أقرام غابات الكنو في هذا التصنيف ، الهنود المراكز القاطنون في صحراء نيفادا في جنوب شرق كاليفورنيا ، وكذلك الاسكيمو في شمال أمريكا الشمالية ،

Linton, Ralph : Tree of Culture, New York, Alfred A. Knopf, (11)

ب معنى هذا أن هذه الحرفة البسيطة ( الجمع والصيد ) عالية الانتشار (خييطة ه ) فهى مع تركزها المحوظ فى الناطق الحارة حول خط الاستواء والمدارين والجدى خصوصا ، نجدها تنتشر فى صحراء بتاجونيا تلك التى نكاد تصل الى ٥٥° جنوبا وعليه ، فان فى ذلك دليلا على أن هذا التخلف الثقافى والتكنولوجي والحضارى يرجع فى الدرجة الأولى الأسباب متعلقة بالانسسان وممارسته لحرف معينة ، وذلك بدليل أنه فى المناطق والبيئات والأقاليم التي أتيح فيها لبعض هؤلاء الأقوام الاتصال والاحتكاك بالحضارة العربية ، نجدهم سرعان ما يرتفع مستواهم الثقافى والتكنولوجي فيزاولون حرفا أكثر تقدما ويبدون مهارات ملحوظة ومتفوقة ، ولعل فى مساهمات بعض أفراد الموتنتوت فى جنوب الفريقيا فى الحياة الحديثة ، وكذا بعض مساهمات أفراد وجماعات الهنود الحمر فى الولايات المتحدة ، دليل على ذلك م

أما اذا تتبعنا عصل أقرام الكنعو أو أهل العطبة كما يطلقون هم على النصم في وسط حوض الكنعو على النص ( حسيد البر ) ، اما الأنفسيم خاصة ، أو لجبرانهم من القبائل الزنجية البانتوية التي يحيون في كنفها وق كفالتها ، وذلك في سبيل ما يخصلون عليه منهم من أدوات منتذية ومواد غذائيسة من المزروعات مثل المفضروات والذرة والكاسسافا والمزر (١١٠ مدذا وقد د اتضح من واقع دراسسة ميدانية قام بها كولين تورنبول والمؤرث مدا المناسلة الموتى Mbutl وهم أقرام غابة ايتورى المناس الني تمتد في أجزاء واسمة من حوض في ايتورى الرافد الشمالي الهام المهر الكنعو عادي المناس متميزين ومنازين هما (١١٠):

الأفريتيون ، مجلة الفراسسات الأفريليون ، مجلة الفراسسات ١١٠ - ١٠١ - ١٠١ ع ١٩٧١ كوراسسات الأفريتية ، جامعة القاهرة ، ع ٥ ١٩٧٦ - ١٠١ الأفريتية ، جامعة القاهرة ، كالمراسبة المراسبة المر

 الصيادون الظمر : ويعيشون في معسكرات كبيرة تتكون من جماعات من ٧ — ٣٠ أسرة ، تتعاون وتشترك في أعمال الصديد التي تتم غالبا بالشباك .

٢ ــ مطلقو السهام Arckers : ويعيشون في جماعات صميرة ، حيث يز اولون الصيد فرادى باستعمال القوس والسهام .

وقد استقر بعض أفراد من كلا القسمين مزاولين وطيفة الخدمات بين المماعات الزنجية المجاورة ، هذا ومن الملاحظ أن البيئة تأثيرها الباشر على نشاط الصيد قفى الأيام المعطرة يتوقف الصيد تماما حيث تصبح الظرف غير مواتية للصيد الذي يقوم به الأقزام ، وهناك تقسيم للعمل تبعا المجنس ولفئات العمر حيث يتركز عمل الرجال في نصب الشسباك والانتظار بعيدا مسكن بالحراب ، أما الشباب فيقفون الى الخلف في نقطة أبعد ليطلقوا السهام على الفريسة التي قد تهرب من الشسباك ، كما يقوم الأطفال والنسوة بمطاردة الميوانات محدثين أصواتا مرتقعة في اتجاه الشباك من الما الشيد الذي يزاوله هؤلاء الأقزام نهطا بدائيا للعاية قريبا من ذلك الذي كان سائدا الذي يزاوله هؤلاء الأقزام نهطا بدائيا للعاية قريبا من ذلك الذي كان سائدا الحدد النوع البشري منتصب القامة Homo Erectus هيئات والمناك و النسوة بهيئ أغراد النوع البشري منتصب القامة Homo Erectus و المناك و التعالي المناك و المناك و النسوة بهيئات المناك و النسوء القامة المناك المناك و النسوء النساك و النسوء المناك و المناك و

ومن الحيوانات التى تصاد بالشباك حيوان يطلق عليه سينديولا Sindula وهو في ججم التكب الصغير وان كان أكثر خطورة (١٧٧ ، وبعد انتهاء عنلية الصيد وأثناء رحلة العودة يقومون بعملية الجمع والالتقاط ، ويصيد الرجال

Turnbul, Colin M.: Man in Africa, From Calro to the Cape of (10)
Good Hope, New York, Ackor Pren, 1967, p. 115-11&.

Hoebel, E. Adamson: Anthropology, The Study of man. 4th. ed. (11)
New York, Mac Grow-Hijl Book Co., 1972, p. 146.

Schwartz, Borton M. & Ewale, Robert H.: Culture and Society; (1v) an introduction to cultural anthropology. New York, Ronald Press Cop., 1968. p. 313.

خاصة الشباب منهم سائر حيوانات انعابة الكثير منها والصغير على السواء . فمن : النسانيس Mokneys ، والقردة Apes الى المنازير والبقر الوحشى antelopes بل وحتى فرس النهر والفيلة (١٨٨ وهن الميوان الصيد أيضا الأوكابي Okapi وهو حيوان يشبه الزراف ، ولكن عنقه صعبر ويعيش في المعابة ، ومنه أخذ الأقزام اسمهم الأول الذي أطلقه عليهم سير هارى جونستون ( ١٩٠٢ ) ، ويصيد الأقزام أيضًا ظبى العابة يسمى لنسدو Lendu ويقرب حجمه من الكلب الضخم وله قرون باتئة حادة أما أصغر ظباء الغابة فيطلقون عليه مبولوكو Mobloko ويقرب حجمه من الفأر (١٩٠) ، هذا ولا يحتفظ البوتي بأي حيوان أليف عدا الكلب الذي يستخدمونه في أعمال الصيد (۲۰) .

, وكانت أساليب صديد الفيلة هي الزحف أسدهل الحيوان ، وغرز رمح أو أكثر في منطقة أعضائه التناسلية ، ولما كانت الرماح مسمومة غانها تعمل على تخدير الحيوان أولا ثم موته في النهاية •

ويستعمل الأقزام غالبا في صيدهم لحيوان العابة السهام السامة و ويستعمل في اطلاق السهام المسمومة نوعان من الأقواس : الْأَقْواس البسيطة Self bows التي تصنع من قطعـة واهـدة من الخشب اللين ، والأقواس الركبة composite bows ، وهي التي تلصق فيها عدة قطع وأنواع من الأخشاب أو المواد المرنة كي يكون شكل القوس في النهاية ، ويستعمل الأقرام فى الصيد القوس والسهام المسمومة ، وهم مهرة فى استعمالها لذرجة القدرة على صيد الجيوانات الكبيرة .

Murdock, P. G. Africa; its people and their culture history. (1A)

<sup>...</sup> New York, McGrow-Hill, 1959, p. 49-50. Turnbull, Colin M.: op. cit., p. 285-287. (11)

Hirnaux, J. : Op. cit., p. 114. W. D.

ويعيش الموتى فى جماعات شبه مرتطة تعتمد على الجمع والمسيد و وقدم النساء الفاكنة البرية والجذور والحشرات والبرقات والعسل البرى والجلود والأصواف ، كما يقمن بصيد الأسماك وجمع المحار (٢٦) ، والملاحظ أن حرفة الجمع بسيطة لا تتطلب تنظيم جماعات ، أذ يمكن لا تنسين أو ثلاثة المخروج للجمع لكل العسسيرة ، فالملاحظ بالنسبة للعسل البرى مشلا أن كل ما ينظم هذا الممل هو قصر موسم الجمع ، وبدون شك فان حضارة المديد وجمع المغذاء تمثل مرحلة بدائية أولية فهي قد سبقت انتاج العذاء في كل مكان في المالم ، وهذا بدوره يحدد المستوى الحضارى الذي يحيا فيه هذا الشعب ،

ويتبادل الاقزام مع مجتمعات الزنوج المجاورة السلع والأدوات التى لا يستطيعون صنعها. بينها يقدمون الى الزنوج اللحوم والجلود وشمار الغابة وسائر السلع المام التى يمكن لهم المصوف عليها عن طريق الجمع والصيد و وهالبا ما تتم عطيات المقايمة هذه بين الاقوام والزنوج عن طريق المقايضة الصامتة التى لها تقاليد خاصة أساسها الثقة والكرم و

وكان الاقدام يقومون بدور المرشدين والنشاغة للزنوج الذين يعيشون في كنفهم ، ويبدو أن ذلك جاء من معرفتهم المقيقة لدروب العابة ومسالكها المتي خبروها نتيجة تجوالهم الدائم المستعر بحشا عن الجمع والمسيد ، وساعدهم في ذلك صغر وضالة أحجام أجسامهم مما مكنهم من الحركة المرنة السيهلة بين غروع وأغصان أشجار المابة الاستوائية الكثيفة ،

مغذا وقد حاولت الادارة البلجيكيسة أدخال الأقزام فى خطسة التنمية الاعتصادية والاجتماعية بأن يقوموا ببعض الأعمال الزراعية فى مزارع خاصة للبساتين ، وهناك بعض الإفراد منهم يقومون فعلا بهذا العمل ويعتبرون نموذها للبحث والدراسة (٢٢) .

Murdock, P. G.: Africa, p. 49-50.

(۱۹۳) غازوتی عبد الجواد شنویقه : الافزام الافزیقیون ، مصدر سابق .

والبوشمن أيضا صياد بالسليقة فهو يعرف كل شيء عن الحيوانات التي يتعامل معها ، فهو يعرف كيف يتعلب على كل نوع منها ، والبوشفن يعرف أنواعا كثيرة من أسلحة الصيد ، فهناك الرماح التي تستعمل الصيد الزراف وغيرها من المحيوانات الكبيرة ، وهناك أيضا هراوات غليظة لها رأس ضخم يقذفونها بمهارة فائقة نحو الفريسة ، واكنهم عدتهم الرئيسية في المسيد هي القوس الصغيرة يقذفون بها السهام المسممة ، وهي — عادة — سهم خفيفة لها سن صعير منفصل يرشق في الفرريسة بينما يسقط السهم على الأرض مما يسهل تثيرار استعماله ، وها هذا الا انعكاسا واضحا المفقر الأخلوجي الذي واجهه البوشن بتبسيط وتطويع تكنولوجية أدواته (٢٢) .

ونزاول قبيلة البرجداما Bergdama. الصيد والجمع وصديد السمك أيضا الذي ينتشر خاصة بين التانيكوى Tannekwa وقبياتل كردوكا ... Koroca الساحلية ، وتعتبر حرفة فرعيدة عند قليل من القبائل الأخرى مثل الهيكوار, Helc ware

والزراعة غير معروفة بعامة عدا زراعة قليل من الغرق الرفيعة التي تزرعها التنكري نتيجة تأثيرات بانتوية ، وكذلك تربية الماشية غير معروفة ، فقبائل البوشمن والكوروكا لا تستأنس من الحيوان الا الكلب ، بل أن بعض المنجماعات مثل كوروكا Koroca لا تعرفه أيضا ، وتحتفظ البرجداما بالمات وان كان يصعب التنبؤ بمستقبلها ونظرا لنقص الموارد اضطروا للي القيام ببعض الزراعات الأولية ، وينقسم العمل تبعا للجنس في كل مكان حيث يكون على الرجال صيد البر fishing وصيد البحر والالتقاط Gathering ،

<sup>(</sup>٣٣) غاروق هبد الجواد شويقة : المجموعة الكيبوانية ، دراسة في الهجموافيا الانفروبولوجية ، مجلة الدراسات الامريقية ، ع٢ ، ١٩٧٧ ؛ ص الل ب ١٠٠٨ .

وبعامة فللبوشمن القدرة على الانتفاع بكل مكونات بيئتهم الصعبة فهم يستطيعون أن يستخرجوا الماء القليل الموجود في طبقات الأرض عن طريق مد بوصة في الرمال أو التراب يمتصون بها الماء الدفين (٢٤) .

وخظرا لفقر موارد حرفتى الجمع والصيد عادة فهناك من يربط بين القامة القصيرة المجماعات الكيبوانية وبين العمل بهما ، ويحاول مقارنة أصحابها بأناس العصر الحجرى المتوسط المجرى المتوسط المجرى المتوسط المحماعات المشرى المترسط المتعربين المسيد البرى البدائي حتى الآن وهي: البوشمن ( الهريقيا ) ، الابترامان ( آسيا، ) ، الاستراليون والتاسمانيون ( استراليا ) هنود كاليفورنيا والموض المتعربية ) ( أمريكا الشمالية ) ، باتاجونيا فيوبيان وياجهان وأونا ( أمريكا الشمالية ) ، باتاجونيا

ومع الاختلاف الواضح في انماط الحياة الاقتصادية بين كل من البوشمن والهوتنتوت الا أنه يمكن القول بعامة أن تقافة الهوتنتوت لا تخرج عن نطاق والنبط الموشمئي رغم مزاولتهم الرعى .

# أزراعة الاكتفاء ورعى المعشة :

أيكاه أن يكون تمط العياة في هذين النموذجين المشابهين في سد ضرورات الصياة الأستاسية ، مشابهة ، حيث لا يكاد الفرد هيهما بيدن الجهد الزائد بغرض نفدةة أخرين خارج نطاق الأسرة الفيقة الفووية ، وبالتالي لا يتعمل عبء السعى المتزايد من أجل التخزين أو من أجل التبادل ، لهدا غهو نمط من الحياة يوصيف بالسباطة والسعولة حيث لا يكاد فيه الفرد أن يتحمل مسئولية

<sup>(</sup>۲۴) محمد عولي محمد الشعوب والسلالات الأمريقية ، القامرة ، الدار المريقية ، القامرة ، الدار (۲۴) محمد المريقية ، القامرة ، الدار (۲۹) محمد المريقية ، القامرية ، المريقة ، المر

أكثر من نفسه وزوجه ومن يعول ، وبالتسالى أشراد الأسرة الفسيقة لا يكادون يشعرون بغيرهم ا

لهذا كانت محاصيل وغلات هذا النمط من الزراعة تكاد تقتصر على المواد المذائية كما يقتصر القطيع على أعداد محدودة من حيوان الرغى أو الدواجن ، وفي المقيقة يكاد ألا يوجد هذا النمط وهذا النوع من الحياة حاليا في المسالم مستقلا عن الأنماط الأخرى من الحياة ، حيث يصحب تصور أو العشور على أفراد أو جماعات لا تعمل الا من أجل مجرد الحياة البسيطة والمحافظة عليها دون ما سعى لتطوير وتحسين أحوالهم من خلال احتراف حرف أخرى أو حتى مجرد تحسين وسائل الزراعة والرعى التي يحترفونها و وعليمه فسوف يكون عرضنا الأحوال بيئات منقرضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن عرضنا الأحوال بيئات منقرضة ونظرية أكثر منها جارية وواقعيسة ، حيث أن تثير الحياة الاجتماعية للانسان كان من القوة يحيث فرض على الانسان الشاركة الاقتصادية والانتاجية ،

هذا وكان اهتمام الانسان المتمد على ذاته فى انتساح طعام أسرته ، منصبا على زراعة الحبوب غبى بالاضافة الى كونها وفيرة الانتاج بالنسبة الى الجهد المبذول ، فهى أيضا سهلة التخزين لسنين عديدة ، وقد صاحب هذا النمط من الزراعة انهاكا للتربة المنزرعة فلم يجد الانسان أهامه من وسسيلة الا أن يتحرك بزراعته من بقعة الى أخرى فكان أن أصبيح التنقل لصيقا بصسفة الن إخرى مكان أن أصبيح التنقل لصيقا بصسفة النراعة الاكتفائية ( من كفايتها لمعدد محدود ) والبسيطة ( من ادارتها وأساليبها السيطة السهلة ) +

وقد صاحب هذا النمط من الزراعة رعى وتربيسة أنواع من الحير وانات المنزمة لهذا النوع من الحياة البسيطة ، فكان أن طهرت تربية الدجاج والمخازير وجاموس الماء في جنوب شرق آسيا ، كما وجدت الأغتام والماعز والماشية في جنوب غرب آسيا ، ومنهما انتقات أنواع منها التي افريقيا التي انتقلت منها بعض الأنواع الى آسيا وأوربا ، أما الحصان والرنة فقد كان رعى الإنسان

لها لاجتما كما كان فى الغالب على أيدى شعوب وقبائل لم يكونوا من الزراع ، وغالباً كان الهدف من تربية المديوان ورعيه هو توفير اللحوم والالبان ، وربما زيجان أيضاً لمند الاحتياجات التي تتطلبها الشعائر الدينية .

وفي العالم القديم ظهر أستخدام هام المديوان في مجالى النقل والجر . وفئ العالم القديم ظهر أستخدام هام المديوانات المستأنسة ، نجد أهم الحيوانات فيه اللاما في أمريكا الجنوبية وعدد قليل من قصيلة الجمل ، وكانت مدير التعيواغات تمثل مهدرا المحوم والمصوف ، كما كانت تمثل حيوانات ذات حكما ية متواضعة في نقل الأثقال (٧٧) .

والمقيقة أن هذا النمط من الحياة كان معتمدا على نوع من الزراعة والرعى المصدود المجال والإهداف تتفاوت درجته من بيئة الى أخسرى ، فبينما نبخت مستوى المصارة الزراعية منخفضا بوضوح في أمازوتيا (عند البورو به المجوكا) وفي زائير (بولاكي بالزائدي) نجده مرتفعا نسبيا في تماليزيا أو وكثر الثفاعا في بعض مناطق غرب أفريقيا (اليوربا) ، وتعتمد المائزيا أو وكثر النفاعات المسائن بعملية شاقة مستعملين الفؤوس المديدية في البيئات التي تعرف المصادية مثل الموجود في أفريقيا واسسيا ، أو بالفؤوس المديدة المجارية والمحارية (من المصار البحري) في البيئات التي لا تعسوفه مثل تلك الموجودة في أمريكا والاتيانوسية (۱۸) ،

ويجب أن نفرق بين أنماط عدة من الزراعة الاكتفائية فهي قد تكون بدائية أي متنقلة تماما وذلك في الفائة الدارية ، حيث ينتقل المقل

Beals, R. L. and Holler, H. : An Introduction to Anthropology. (۲۷)
4th ed. New York, Mac-millan Publishing Co., 1984, p. 330.
Forde, D. : Habitat, London, 1948, p. 24. (۲۸)

المزروع من رقعة الى أخرى خالل مدة تتراوح بين ٣ و ٧ سنوات على الأكثر وحيث ينتقل معه المسكن والقرية كذلك ، وبين نوع آخر من هذه الزراعة أقل تنقال حيث تتحرك فيها الرقعة الزراعية بينما تكون القرية ثابتة ، وهاذا يوجد في المرتفعات المدارية مثل أثيوبيا وشرق أفريقيا والانديز ، وبين نمط ثالث يمثل الزراعة البدائية المستقرة وهي تلك التي تشلمل بعض أنواع من الرعى وهذه توجد متناثرة هنا وهناك وهو النماط الشائع والخالب حاليا ،

تتوزع حرفة الرعى فى العالم القديم بتوزيع النباتات الطبيعية الملائمة لحيوان الرعى ، فالحيوانات العاشبة ترعى فى أقاليم الحشائش : سواء أكانت حشائش حارة ( السافانا ) أو حشائش معتدلة باردة ( استبس ) ، أو أطراف اقليم النتدرا ، ولا توجد حرفة الرعى مطلقا فى أى اقليم من أقاليم العابات سواء كانت حارة أو معتدلة أو باردة ، اللهم الا فى أطهراف التندرا ، أى فى اقليم الأشجار الصنوبرية القصيرة ( التايجا ) حيث يعيش رعاة الرنة(٢٠٠٠) .

وفى المقيقة لقدد أصبح صعبا الفضل المتام بين أنفاط الرعى المقتلفة حاليا فى عالم اليوم ، بين النوع الاكتفائى ــ الذى لا يكاد يكون موجودا منزدا الآن فى أى مكان من العالم كما ذكرنا ــ وبين الأتواع الأخرى أو حتى بين أنفاط الحياة الأخرى من زراعة أو نشاط آخر ، حيث أن الجماعات الشرية خاليا كثيرا ما تراول أكثر من خرفة وأكثر من عمل فى آن واحد فى سبيلى سد مطالب الحياة .

وعلى ذلك عان هذا الفعط من الحياة الذئ يعتمد على زراعة الاكتفاء وعلى زراعة الاكتفاء وعلى رجى المعيشة ، لا يكاد يوجد في عالم اليوم مسستقلا عن أنعاط الحياة الاقتصادية الأخرى ، الا في المجتمعات البدائية الآخذة في الانقراض مشل مجتمعات الاستراليين الأصليين ومجتمعات اللموتتوت ، وحتى هده لم تسلم

<sup>(</sup>٢٩) محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع ، ص٨٨ .

من الاختلاط الحرف فبعضها يزاول مع هاتين الحرفتين محل البحث هنا ( زراعة الائتفاء ورعى المعيشة ) حرفا آدنى مثل الصيد والجمع الاكتفائى أو حرفا أعلى مثل الزراعة والرعى الاقتصادى وأعمال الفددمات العامة والمنزليدة (۲۰) م

## التغصص والغائض والتبادل:

الحقيقة المروفة أن بداية الحضارة وتقدمها الستمر لم يتم الا من خلال مزلولة المزيد من التخصص والتعمق فيه ، مما يخلق مزيدا من فوائض الانتاج الذي خلق نظاما للتبادل بين الإفراد والجماعات ، التبادل في السلع والخدمات ، تلك النظرة واضحة جلية لنا حاليا ، فكيف نشأت وما هي صور التطور والتغير التي حدثت لها والمحتملة الحدوث في المستقبل ،

يعتبر هذا الموضوع بداية انطلاته الانسان ( البدائي والبسيط والمحدود ) الى آغاق الحياة الواسعة والمتقدمة ، يصدق ذلك على الانسان البدائي الذي شهدته عصور ما قبل التساريخ كما يصدق على الانسان البسيط الذي بشاهد بقاياه في مجتمعات العزلة المعاصرة ، ويصدق أيضا على الانسان المحدود الطلقة والقدرة الانتاجية الذي قد يحيا بين أظهرنا هنا وهناك .

فهذه الانطلاقة والقفزة والصحوة نسهدها وصنعها انسان ما قبل التاريخ خلال العصر الحجرى الحديث ذلك العصر المبارك الذي ظهرت فيسه الزراعة وظهر فيسه رعى الحيوان ، فتم استثناس النبات والحيوان وطوعهما الانسان لخدمته ، فكانت بداية النهضسة البشرية والانسانية على الأرض ، وهى التي تطورت الى أن أصبحت في صورتها المشاهدة حاليا ،

٣٠) خاروق عبد الجواد شويقة : المجموعة الكيبوانية ، ص ١١١ - ٢٠٨ .

<sup>(</sup> م10 ... الجغرانيا الأنثروبولوجية )

وكانت هذه الصحوة والانطلاقة مبنيه على نظام التخصص فى بادى، الأمر ، هذا النظام الذى ادى بطبيعة الحال الى زيادة فى الانتج الاقتصادى والذى استتبعه ظهور الفائض ، مما تداعى ممسه وبعده التبادل والتجارة ثم المعلقات بصورها المختلفة ، تلك هى القصة بلختصار وبتركز وتركيز شديدين ،

وكما نعرف جميعا غان المطلب الأدنى لاى مجتمع هو انتاج الطعام السسكانى الذى يسمح ببقاء وتناسسل أغراده ، وفى كل البيئات نجد أن كل المصارات تعمل على تزويد الانسان بالحد الأدنى من المساكل والمشرب والماوى والملبس والمركب وهي ما يمكن أن نطلق عليها الميمات الخمسة ، وهذه الميمات هي كل ما يدور حوله ومنه الانتاج ، اذ بها حولها سيحيا الانسسان الفرد والمجتمع ، وحولها سولها سيسمى ويتكدح بل وربما يحارب ، الانسان الفرد والمجتمع ،

والتخصص هو أن يركز انسان ما (فردا أو مجتمعاً) عمله على ــ وف ــ انتاج سلعة أو خدمة ما من هذه الميمات الخمسة ، أو حتى فى انتاج جزء يدخل فى انتاج أى من هذه الميمات الخمسة ، وهذا التخصص قد يكون تخصصا نوعيا أى بين الذكور والاناث ، وقد يكون عمريا أى مبنى على أساس فروق السن ، أو قد يجمع بين الاثنين مما ، وهناك أمثلة كشيرة للاناث والذكور مثل طهو الطعام وتربية الإطفال وتفصيل الملابس ، أو تفضيل صغار السن عن كباره مثل المحادث في خدمة الرعى .

وتتميز المجتمعات البسيطة والتى يعيش أغرادها في البيئات القاسية غير المرثمة كالبوشمان في صحراء كلهارى والسيريونو Siriono في داخل غابات وأدغال السافانا في شرق بوليفيا بأنها تقضى كل وقتها في البحث عن الطمام ومع ذلك غانها تعيش في حالة جوع مستمر أو على الأتمل حالة خوف من الجوع ، بك وتدور معظم النزاعات الأسرية خاصة بين الأزواج والزوجات على الطعام (٢٦)

ويرتبط تقسيم العمل عادة على أساس الدور الفعلى الذي يتوم به كل من الذكر والإنثى وهمسا عادة الأب والأم وفى هذه الطالة يكون تقسيم المعل على أساس النوع ، وقد يشارك الأولاد فى بعض الأعمال وفى هذه الطالة يصبح تقسيم العمل على أسساس العمر ، وفى أحيان أخرى قد يكون تقسيم العمل مزدوجا أى يجمع بين النوع والعمر .

هذا في حالة الاأعمال الخاصة بالأسرة وبالمسائلة ، أما أذا زاد انتساح أسرة ما من سلعة خاصة مثل أحد المنتجات الزراعية كالقمح أو القطن ١٠٠ المخ أو أحد المنتجات الصناعية كالفخار أو الصينى ١٠٠ المخ فانها ستضطر بحكم الواقع الى تضرين الفائض من الكميات المنتجة والزائدة عن حاجتها كاسرة وكمالة ، ثم تعمل في خطوة لاحقة بعد ذلك الى تبادل هذه السلع ( وأيضا المصدمات ) مع غيرها من السسلع والخدمات انتى قد تكون فائمسة عنسد المرة أخرى ٠٠

والتضمس فى انتاج سلمة أو خدمة معينة أصبح هو الشائع عند الانسان منذ المصر المجرى الحديث ، وترايد هذا التضميص بمرور الزمن ، كما تمعق نتيجة التقرغ لانتاج هذا النوع الواحد من السلم والخدمات ، فعلى سبيل المثال كان رجل الدين ممثلا فى الكاهن ... أثناء مراحل الحضارة الأولى ... يقوم بدور الواعظ الدينى وبدور الساحر وأيضا بدور الطبيب ، ولكن مع التقدم المضارى بدأ التفصص يزداد ويتعمق وتنفصل كل وظيفة عن الأخرى وبعامة قد تأخذ كل وظيفة نمطا معينا من التخصص النوعى أو العمرى أو الاثنين معا كما سبق القول .

فالتفصص كان هو بداية ظهور الفائض فى الانتاج ، وأدى وجود الفائض الدى ضرورة التبادل بين الأفراد والجماعات وحاليا بين الشركات والدول وأصبح هذا التبادل هو معيار الملاقات ( سلبا وايجابا ) بين أفراد وجماعات ودول عالم اليوم .

وأصبح مستوى التبادل مؤشرا واضحا على مستقبل تقدم ونمو الاقتصاد الدولي ووسائله •

هــذا ومصطلح النبادل يعنى التجارة سواء كانت بين أفراد أو جماعات وان كان يطلقه أساسا الأنثروبولوجيون والجغرافيون على تبادل الأفراد لنوع واحد من السلع أو الخدمات مقابل نوع آخر ، وبتوسيع المفهوم الدال على هذا النشاط فانه يتضمن كل أنواع التسويق والمتجارة وكل ما يتصل بها وما يقوم على خدمتها من أعمال ووظائف ، يصدق هذا على الملاقات التجارية التكافلية التي توجد في المجتمعات البسيطة ، وأيضا يصدق على غيرها من المجتمعات و

#### بيبليوجرافية الاستزادة

Beals, R. & Hoijer, H.: An Introduction to Anthropology, 5th. ed. New York, Macmillan Publishing Co., 1977.

جمال حمدان : أنماط من البيئات • القاهرة ، عالم الكتب ، د ت

فاروق عبد الجواد شويقة : الأقزام الأفريقيون ، مجلة الدراسات الافريقية ، جامعة القاهرة ، ع ٥ ، ١٩٧٦ ، ص ١ -- ١٠١ ٠

فتحى مصيلحى : الجعرافيا البشرية الماصرة • الدمام ، دار الاصلاح ، ١٩٨٤ •

Hoye, A.: Man and The Earth. New York, 1968.

Linton, R. : Tree of Culture. New York, Alfred A. Knoph, 1955.

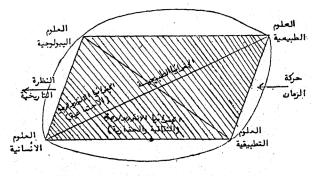
Mair, L.: An Introduction to Social Anthropology 2nd. ed. London, Macmillan, 1965.

محمد السيد غلاب : البيئة والمجتمع • ط ٣ ، القــاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦٣ •

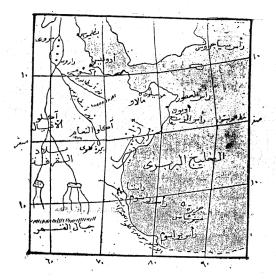
Turnbul, Colin M.: Man in Africa. New York, Achor Press, 1967.

الآشكال والخرائط

و اللوحات



( شكل 1 ) مجان الدراسات الجغرانية يربط بين مجبوعات العلوم المختلفة

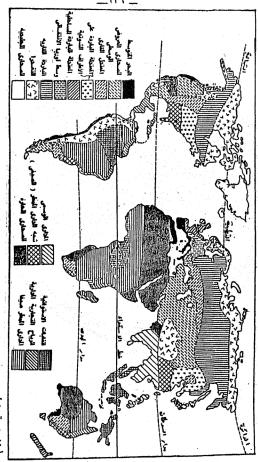


( **خریطهٔ ۱** ) شرق انریقیا عند بطلیموس

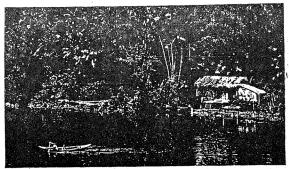


( **خريطة ۲** ) مـورة الأرض للشريف الادريسي



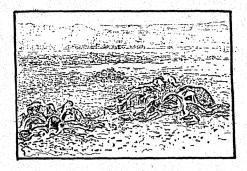


( من روبرتسون )

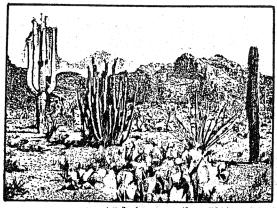


(عہ مدبرتسسم)

( **لوحة ١** ) بيئة السلفا في حوض الأمازون



( لوحة ٢ ) بعض نباتات صحراء كلهارى

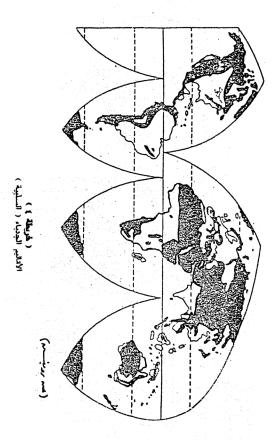


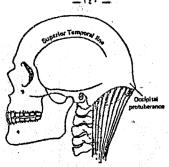
( لوجة ٣ ) (Courtesy: U.S. Information Service.

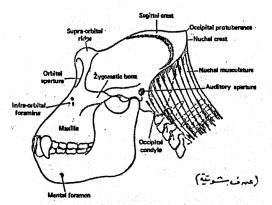


Courtest Sauchth Tourist Traffic Assuration

( أوهة ) بيئسة التنسدرا

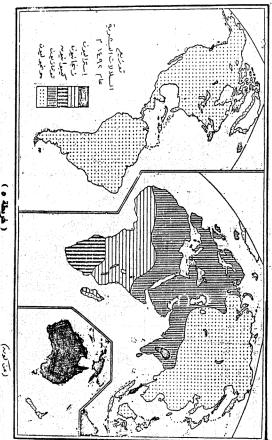




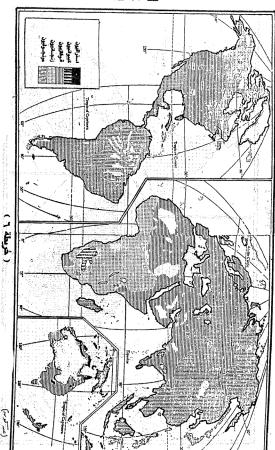


### ( Y JEM )

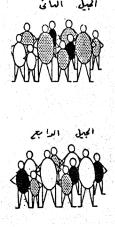
متارنة بين جبجبة الانسان الحديث المساصر وجمجمة الجوريللا ( لاحظ ضخامة ) عضلات رتبة الجوريللا وارتفاعها حتى تبة مؤخرة الراس ، وايضا ضخامة الفك السفلى عندها ، وضخامة الناب الدبب ووجود نراغ يدخل نيه ، بينما ترتفع الجبهة عند الانسان ويتسع خلفها فراغ الدماغ اكثر مها عند الجوريللا )



( هويطة ه ) عربيع المجموعات السلالية الرئيسية على حوكة الكسوف الجنرافية



( **خُوبطة ٦ )** التوزيع الحالي للسلالات البشرية الماصرة

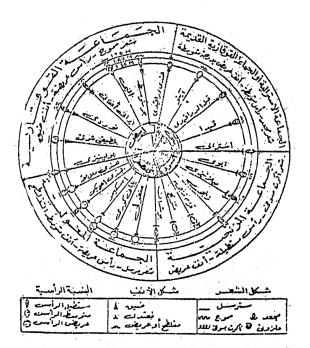






( عن رويرتس )

( شكل ٣ ) تبادل الهتلاط السفات الانثروبولوجية بين الاجيال



## ( عن موكاجيو)

( **شكل ؟ )** اهم الصفات الأنثروبومترية للصاعات السلالية الشرية الرئيسيا







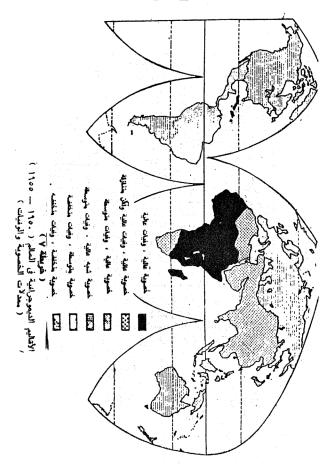
ر وست قائد نماذج للسلالات البشرية الرئيسية التلاث ( من اليمين - مفول — قوقازي — زنجي )

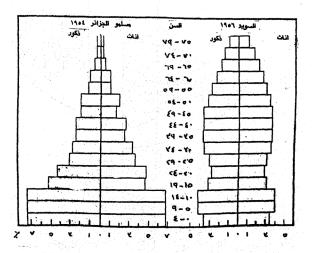
COLOR OR	RACE	
	1	<b></b>
Fill one circl	e.	
If "Indian (A	merican)," <u>also</u> gi	ve tribe.
	ilso give race.	
If "Other,	iso give race.	
		O Aleut
) White	O Japanese O Chinese	O Aleut O Eskimo
O White	O Japanese	O Eskimo O Other-F
	O Japanese O Chinese	O Eskimo
O White	O Japanese O Chinese O Filipino	O Eskimo O Other-F

of birth I one cle enMar. prJune	Fill one of for first three number of 186-1 O 187-1 O 188-1 O 189-1 O 190-1	circle	0 0 0	(ast mber 0		ie 5 6 7	00	WHAT IS EACH PERSON'S MARITAL STATUS? Fill one circle
prJune uly-Sept.	O 187- O 188- O 189-	O 193-, O 194-	0	1	:	6	0	Widowed
		O 196-	00	3	.:	8	0	Divorced Separated Never
xtDec.	0 191-	,		-			Ľ	married
anMar.	O 186- O 187- O 188-	O 192- O 193- O 194-	000	1 2		5 6 7	0	Non marria Widowed Separated
ulu Cant	O 189-	O 195- O 196-	1		٠.:	8		Di <b>so</b> rc <b>ed</b> Never
OctDec.	0 191-	0 197-					L	married
	O 186- O 187-	0 193-	0	.)	:	5 6	0	Now married Widowed Divorced
	oct,-Dec. anMar.	orMar. 0 186- 0 187-	uly-Sept. 0 190- 0 196- octDec. 0 191- 0 197- enMar. 0 186- 0 192- 0 187- 0 193-	uly-Sept. 0 190- 0 196- 0 0ctDec. 0 191- 0 197- 0	uly-Sept. 0 190- 0 196- 0 4 letDec. 0 191- 0 197- enMar. 0 186- 0 192- 0 0 197- 198- 0 193- 0 1	uly-Sept. 0190- 0196- 0.4  etDec. 0191- 0197-  anMar. 0186- 0192- 0.0  0187- 0193- 0.1	uly-Sept. 0 190- 0 196- 0 4 9 etDec. 0 191- 0 197- 9 enMar. 0 186- 0 192- 0 0 5 6 6 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	uly-Sept. 0190- 0196- 0.4 9 0191- 0197 0191- 0197 0186- 0192- 0.0 5 0197- 0193- 0.1 6 0197- 0193- 0.1 6 0

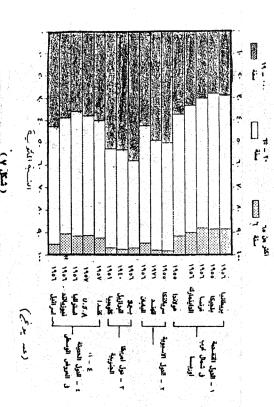
( شكل ه) نعوذج لاستمارة جمع بعض البيانات الديموجرانية

(عن جیترسمہ)





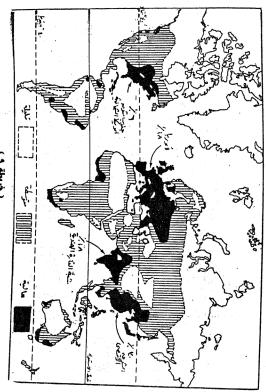
( شكل ؟ ) نبوذج متازن للمرم السكاني ( السويد ١٩٥٦ والمسنمون في الجزائر ١٩٥١ )



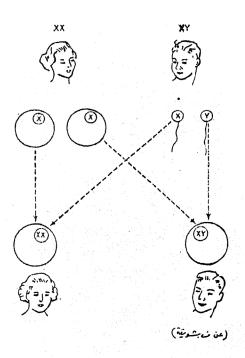
( شكل ۷ ) التركيب الممرى للننات الثلاث في بعض دول العالم

( هويطلة A ) اتجاهات الهجرات المالية في المصور العديثة

(من احداساميل)



( هُوبِطِلةً ﴾ ) توزيع كثانة السكان في المالم

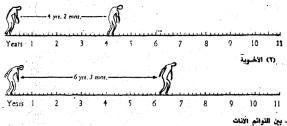


( شكل A ) طريقة تحديد الجنس عند الانسان

اذا توفى احدد التوائم في سن الستن ، قان التوام الآخر يتوفى بعدد ، بمتوسط هدة كالآتي : \_

ا ـ بين التوائم الذكور

(١) المتماثلة



(۱) التهائلة

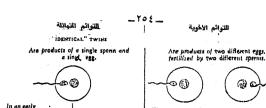


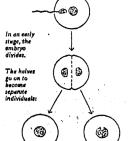
Years 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Data from study by Dis. Lissy F. Jarpik, Arthur Falck, Franz J. Kallmann and Irving Lerge. Am. J. Hum. Gener., 12:2, June, 1960.

#### (شكل)

احتمالات تماثل مترة طول البقاء على قيد الحياة من واقع دراسة اجريت على التوائم بنوعيها من كلا الجنسين (عند سن ٦٠ سـ ٦١)





Having come from the same speen as I the sume egg, these two twins carry tive same chromosomes and genes:





Thus, identical (one-egg) twins are always of the same sex\*

. . . Either two "look-alike" boys





. . . ar two "look-alike" guls





الما لاث الخاصة يرمع المصدر

fertilized by two different sperms.



They go on to develop into two different individuals:





They carry different assortments of cluomosomes and genes:





Thus, spart from having been born together. fraternal twins are no more elike then any two children born sepantely in a family.

They . may be:





Both of the SAME sex





... or two girls

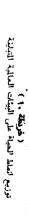
MIXED

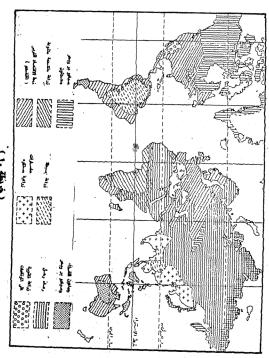




. . . a boy and a girl

( اشكل ١٠ ) كينية تكوين نوعي التوائم عند الانسان





# خاتمه

كان من نعماء الله وكرمه أن تدرجت في الدراسة والتلمدة وفي العمل بجامعة القداهرة منذ عام ١٩٥٣/٥٢ حتى أصبحت أستاذا للانشروبولوجيسا (علم الانسان) بها ، كما كان من نعماء الله وقفائه ، أن عملت أستاذا للجغرافيا \_ أيضا \_ في جامعة السلطان قابوس في سلطنة عمان منذ عامها الأول ، بل وقبل بسدء الدراسة بها في العام الجامعي ١٩٨٧/٨٦ ، فكنت فيها حكمادتي دائما — طالبا للعلم وتلميذا للمعرفة قبل أن أكون أستاذا ، فمما تعلمته وتأكدت من صحته ، أن أفضل أساليب التعلم والتعليم ، هو التعليم أو كتب مصدودة يشرح نقاطها الهامة الأستاذ ثم يترك له ، ويتركه للمكتبة أدواتها ومقتنياتها المتعددة ، كي يعمق ويوسع على النقاط ، وأيضا ليضيف بأدواتها ومقتنياتها المتعددة ، كي يعمق ويوسع على النقاط ، وأيضا ليضيف بأدواتها ومقتنياتها المتعددة ، كي يعمق ويوسع على النقاط ، وأيضا ليضيف والطريقة ، يمكن أن تزداد قرض الإبداع العلمي والثقافي والحضاري لدي الشباب ، الذين هم زخر وأمال الأمم والشعوب ،

ولما كنت قد شعرت بحاجة المجتمع الأكاديمي العربي الى كتاب جديد في الجغرافيا (غير الطبيعية ) أي الجغرافيا البشرية كما انتشرت التسمية الآن ، أو الجغرافيا الأنثروبوتوجيا كما هي في الواقع والمقيقة ، ولما كنت أتحمل مسئولية التخصص العلمي في المجالين معا : الجغرافيما والأنثروبولوجيا ، بعد أن انفصلا وكونت الأنثروبولوجيا لها كيانا مستقلاه

اذلك فقدد شرعت قبل الذهاب الى سلطنة عمان في تتفيد الفطة التي وضعت لهدذا العمل ، وتوخيت ، أن يكون الكتاب مبسطا سلسا وسهلا ، واكن بالقدد الذى لا يخل بالقيمة العلمية المطلوبة ، للطلطاب المتقصصين في الجغرافيا في الجامعة ، وكذلك الافوائهم طلاب الأنثروبولوجيا .

ولما كانت الكتب المركزة ، والمصدودة المجم ، والتي تحصوي أهم نقاط الموضوع محل الدراسة ، هي أفضل وأحسن الوسائل كي تفي بالعرض ، ولتكون مرشدا ومدخلا للدارسين في مختلف مراحل التعليم ، ولقد آن الأوان الآن ؛ كي تكون كل الكتب الجامعية على هذه الشاكلة • ولما كان من بين الطالع ، أن أشرع في كتابة هدذا الكتاب ، ونفسي مقتنعة تماما بهدده الفكرة ، إذلك فقد جاء هدا الكتاب للحظنا محدود الصفحات ، وأن كان واسع الاطار المدنى ، حيث أن مجاله وهو الدراسات الجعرافيية الأنثروبولوجيسة بحر واسع ومحيط محيط ، فهي حكما نعرف أغلبنا حتجمع كل مجالات التفاعل بين الانسان وأعماله ، والأرض ومحتواها لهذا وجريا كم معجمي الغام ، فقد أشفعت فصول الكتاب المفسة ، كل ، ببيبليوجرافية مع منهجي الغام ، فقد أشفعت فصول الكتاب المفسة ، كل ، ببيبليوجرافية بأهم وبأغذت ما صدر في مجال دراسته ، من كتب وبحوث بالعربية والانجليزية وأحيانا بالغرنسية ، كي يلجأ اليها الدارس عند الماجة للتعمق والاسترادة .

هذا وتسد عرضت فصول الكتاب في تركيز شديد ، المناصر والعسوامل الجغزافية ( الطبيعية والبشرية ) لأهم النطاقات الاقليمية العالمية ، وهي التي تؤلف مسع مثيلاتها الاقتروبولوجية ( الثقافية والاجتماعية ) ، الإطار الإيكولوجي انعام ، الذي تتفاعل داخله وفي اطاره المكاني كل هذه العناصر والعوامل ، لتبطى المظهر العام الحضاري للبيئة Oulture Landscape ومن هنا كانت المجغرافيا الانتروبولوجية هي جغرافية المياة اليومية ، ومن هنا كانت حيويتها وأهميتها ،

ولما كانت الكتابة العلمية تحتاج الى بيئة ومعيط مناسب دى أبعداد شتور عفقد استقر رأين أخيرا على اخراج الفصول الخمسة الأولى من الكتاب ، وهي المنشورة في هذا الجزء الآن ، على أمل أن يتم اخراج الفصول الخمس الباقية ، وهي تلك التي تهتم أساسا بالمجرافيا الانثروبولوجية الجارية ، في وقت لاحق عسام أن يكون قريبا .

وعلى الله قصد السبيل ٠٠

#### بيبليوجرافية عامة مختارة

					لبشرية ٠			رزقانة	براهيم	ļ
الدراسسات	، معهد	القاهرة	النيل •	لحوض	ا البشرية	الجفرافي	:			-
				1904	العالمية ،	العربية		•		٠

احمد على اسماعيل: اسس علم السكان وتطبيقاته الجفرافية ، التاهرة ، ١٩٧٦

- Beals, R. L. et. al., H.: An Introduction to Anthropology. 4th. ed. New York, Macmillan Publishing Co., 1984.
- Beaujeu-Garnier, J. : Geography of Population. Translated by S. H. Beaver, London, Longman, 1970.
- Broek, O. and Webb, J. W.: A Geography of Mankind. New Yirk, 1973.
- Brown, E. H. (ed.) : Geography Yasterday and Tomorrow. Oxford,
- Brunoes, J.: Human Geography. Translated by E. Prow.; London;1952
- Chishilm, G. G. . The meaning and Scope of geography. Scot. Geogr., Mag., Vol. 24, 1908, p. 561-575.
- Clarke, J. I. : Population Geography, London, Longman, 1968
- Cole; John : Geography of Current Affairs, London, Pelican, 1963.
- Comas, J.: Manual of Physical Antropology. Springfield, Charles
  Thomas, 1960.
- Debill, Harm J.: Human Geography; Culture, Society and Space.

  New York, John Wilty & Sons, 1977.
- De La Blache, Vidal P.: Principles de geographie Humaine. Paris, Armand Colin, 1922.

عبد الفتاح محمد وهبية : جفرافية الانسان ، بيروت ، دار النهضة العربية ١٩٧١ فتحى محمد مصيلحى : الجرفية البشرية المعاصرة ، الدمام دار الاصلاح ، ١٩٨٤ Fleure, H. F.: The People of Europe, London, 1922.

George, H. B. : Relations of Geography and History. Oxford, 1910.

Grossman, Lorry: Man-environment relationships in anthropology and geography. Annals Association of American Geographers, Vol. 67 (1), 1977, p. 126-144.

جمال حميدان : انماط من البيئات ، القاهرة ، عالم الكتب ، د ت

Houston, J.: Social Geography of Europe. London, 1953.

Hoyt, A.: Man and the Earelt. New York, 1968.

Kent, T. and Bkadford, P. : Human Geography. London, 1973.

Lebon, J. H.: An Introduction to Human Geography, London, 1952.

محمد السيد غلاب :: البيئة والجنمع ، التاهرة ، مكتبة الأنجاو المرية،١٩٦٣ ،

Mohtadi, M. F. (ed.): Man and his Environbment. Oxford, Pergamon Press, 1976.

Montagu, A.: An ineroduction to Physical Anthropology, 3rd. ed. Springfield, Charles Thomas, 1960.

Perpillon, A.: Human Geography. London, Longman, 1977.

Robinson, N.: Human Geography. London, 1978.

Sample, E. C.: Influence of Geographic Environment, 1917.

Sorre, M. · Fondements de la Geographie Humaine. Paris, 1955.

Vayda, A. P. and McCay, B. J. , New devections in ecology and ecological anthropology. Annual Review of Anthropology, Vol. 4, 1975, p. 293-306.

Zipf, G, K.: Human behaviar and the principle of least efforts.

Cambridge Masuachusctts, Harvard Univ. Press, 1969.

تم بحمد الله الجــزء الاول

# محتويات الكتاب

سفحة	ألم		الموضـــوع	
	•		الاهــداء الاهــداء	
	Y	·	ال <u>ة د</u> ية	
4£			صل الأول ـ عن تطور الفكر الجغرافي	الف
	χŅ	···· ··· ··· ·	التعريف والمجال والهدف	
	.) દ		مــدارس الثراث	
	, 77		الفكر الحديث با	
	۲۷,	iıi	منهج البحث في الجغرانيا الأنثروبولوجية	
	11	.,	نظسرة على المستقبسل بن بن بن بن	
	.44		بيبليوجرانيــة التعمــق	
	<u>.</u>	•	صل الثاني ــ الأقاليم والبيئات	الف
	٣٨	· ·	١ _ اقليم الغابات الاستوائية	
		<u> </u>		
	÷ί.	' ' '	٣ ـ الاقليم المسذاري المطر صيفا "	
	١,	"" "" "" ""	١٠٠ الاقليم المداري الموسمى	

الصفحة					الموضـــوع
٤٦				τ,	ه الاقليم شبه المدارى المطير ( الصينى
. 8/		•••			٦ ــ اقليم الصحارى الحسارة ٠٠٠
٥١					٧ ــ اقليم البحــر المتوسـط
0 7	• •••	•••			٨ ــ اقليم صحارى العروض الوسطى
۲٥	,			•••	٩ ــ الاتليم المعتدل القارى
٥٤			برقية	، الث	١٠ ــ الأتماليم المعتدلة الباردة على الأطراف
۲٥					١١ ـــ الأتماليم المعتدلة الباردة الساحلية
٥٧	·				١٢ ــ الليم وسط اوريا الانتقسالي
٩٥		•••	•••		١٣ ــ الأقاليم الباردة القارية
٦.					١٤ ــ اقساليم التفسيرا ٠٠٠ ٠٠٠
77					١٥ ــ الصحارى الجليدية
٦٢			•••		١٦ ــ الجبنال
7€		<b></b>			١٧ ــ البيئات المنتجة والبيئات الجدباء
٦٧	·				١٨ - بعبليوجرانية الاستزادة
177 _	79			;	كانوس الثالث ـ السلالات البشرية
٧.					منهوم السلالة
.٧٢			<b></b> .	•••	مظاهر تطــور الانسان
٨١					أهم الصنبات الأنثروبومترية

الصفحة							ع	و	الموضد			
. 35	٠			•••			•••	اصرة	_41	الكبرى	السلالات	
110				•••			•••		بة	العنصري	المسالة	
171		•••		٠	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	ادة	سستز	يــة الا	بيبليوجراه	
Y•E _	144						1	اغيا	يموجر	ــ الد	ل الرابع	الغصا
141			•••	•••		•••		•••	•••	سكان	نمــو الد	
187			•••		•••		•••		٠	سكان	تركيب ال	
189			•••					•••	•••	مكان	تكوين الم	
107	•••				٠			مكان	كة الس	وحسر	الهجـــرة	•
178	•••		•••	•••					سكان	وزيع ال	كثانة وت	
19.	···		•••	.***	•••	•••	•••	•••	_	بيولوجي	السكان	
۲۰۳		•••	•••	•••	•••	•••			التعمق	فيسة ا	بيبليوجرا	
7°° - 7	+0	,			بطة	البسي	مات	المجتم	حياة	بن	ل الخام	الفم
۲.٦	•••	•••				تاريخ	بِل ال	يمانة	صـــور	باة في ع	نبط الحب	
317	•••		•••	•••				نــائى	יעצבי.	الصيح	الجمع و	
177		•••	•••	•••	•••		يشة	ن المع	ء ٰورعم	الاكتفيا	زراعة ا	
770		•••	•••		•••	•••	دل ٔ	والتبا	سائض	ں والف	التخصم	•
779	•••	•••	•••	•••	•••	•••		ē	ستزاد	انية الا	بيبليوجر	
707 - 707	<b>71</b>							_أت	واللويد	لخرائط	سكال وإا	الأش
404	•••			•••				•••	•••	··· ·	_اتمة	
709	•••	•••	•••					رة	مختسار	ا عامة	وجرانيك	بيبلير

### فهـرس الجـداول

	03,	
الصفحة	ول	رقم الجد
19	عدد الباحثين الجغرافيين العرب والمسلمين ومجال تخصصهم فيها بين القرن ٩ م حتى القرن ١٨ م س ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ،	. 1
:	خطة عامة متدرحة باعسادة توزيع الدروس باتسام الجغرافيا	۲
٣.	بالجامعات المرية	,
٧٣	تطور مبلالات الانسان الأول الى الانسان القديم فالانسان الصديث وحضاراته	٣
٧٤.	مقارنة بين أهم الصفات التشريحية عند الانسان والقردة	٤
Υζ.	بعارت بين اهم الصعاف الساريقية عبد المسال والعرف	. •
90	مقارنة بين اهم الصفات المورنولوجية المجموعات السلالية الثلاث الرئيسية	٥
17	توزيع السلالات البشرية الحالية طبعا لتصنيف دوبزانسكي	٦
. 148	التوزيع الجغرافي لأعسداد افراد المجموعات السلالية الرئيسية ( ۱۹۷۰ )	٧
171	عدد سكان المخيمات في الأردن بعد حربي ١٩٤٨ و ١٩٦٧	, <b>,</b>
	عدد المستوطنات التي أتيبت منذ ١٩٦٧ داخل الضلط الأخضر	٠,٠
171	( حدود ما قبل ه يونيو ١٩٦٧ )	
187	تفاوت معددل الخصوبة تبعا لفئًا تعمر النساء في مصر (١٩٦٠)	
۱۳۸ -	تناوت معدل المواليد في بعض دول العالم (٢٠-١٩٧٠)	11,
	معدل الوغيات العامة ووغيات الأطفال في بعض الدول (في الألف)	. 17
١٤٠	عام ١٩٧١	,

الصفحة	يل	رقم الجد
1{Y	النسبة المئوية لتركيب سكان المسطين المحتلة (اسرائيل) ٣١ديسمبر (كانون اول) ١٩٦٢ ··· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ·· ··	14:
187	تركيب سكان اسرائيل حسب نئات العبر الرئيسية (١٩٦٤)	18
101	التوزيع الحرفي للسكان ( ٪ من السكان اليهــود ) في فلسطين المحتلة ( اسرائيل ) ٥٧-١٩٦٤	۱۹.
۱۸۰	عدد السكان والكتافة والنسبة الثوية للقارات (١٩٧٠)	หั
	تطور كثاغة السكان في فلسطين المحتلة (اسرائيل ــ الضغة ــ	17
111	غزة) ب	
111	العلاتة بين بعض العاهات والزواج الداخلي	۱۸.
118	ارتباط بعض الأمراض بجنس معين	11
117	متوسط أمد الحياة للذكور (بالسنة) في بعض الأعوام المختارة …	۲.
117	تاعدة هيلين Helen التي توضح حدوث ولادة التواثم المتمسددة من بين عدد الولادات الطبيعية	<b>*1</b>
	متوسط وزن وطول قامة الوليد التوام مقارنا بالوليد المنفرد	77:
114	الطبيعى في عددة مجتمعات	2.1
۲.,	ممــدل التوامية في الألف في عدة بلدان (سلالات)	۲۳
۲۰۸	ترابط العَصَور الْجَلِيْدِيّة في أوريا والمِزيْكا بَالْمُنْرَات الْمُطْسِرَة في المِنْ اللهِ عصر البلايستوسين	4.6.3

### فهسرس الخسرائط

الصفحة	1										;	ريطة	رقم الم	
77.8				•••			يس	بطليمو	عند	فريتيسا	شرق أ	i	1	
740							ریسی	ف الاد	للشري	الأرض	صورة		۲	
<b>777</b> .		•••				<i>.</i>	2	العاليا	يجية	الايكولو	الأقاليم		٣	
747							. (	السلبية	ء ( ا	الجسنبا	أقاليم	ľ	ξ	
	وف	الكثب	ـركة	ل حــ	ية تمبل	رئيسب	لية الر	السلا		المجسو	-		٥	
137			•••	•••		•••	•••			رافيسة	الجه	•		
7:87				ىرة	هـــاص	ة ال <u>ـ</u>	البشري	لالات	للس	الحالى	التوزيع		٦	
	لات.	معــد	) (	110	۱۰ ــــ	۹٥.	مالم (			الديموح	-		٧	
757	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	ت )	الوقينا	سوبة و	الخم			
70.				ديثة	ر الد	عصو	في ال	العالمية	ات	ت الهجر	اتجاهان		٨	
101					<b></b>		<u>م</u> ال	ن في ال	اسكار	كثانة ا	توزيع		۹.	
700		<b></b> ,		باينة	ية المد	العال	يئات	على الب	حياة	انماط ال	توزيع ا		١.	

### فهرس الأشكال

صفحة		رتم
177	مجال الدراسات الجغرافية يربط بين مجموعات العلوم المختلفة	1
71.	مقارنة بين جمجمة الانسان المديث المعاصر وجمجمة الجوريللا	۲
737	تبادل اختلاط الصغات الانثروبولوجية بين الأجيال	٣
788	اهم الصفات الانثروبومترية للجماعات السلالية البشرية الرئيسية الرئيسية	٤'
737	نموذج لاستمارة جمع بعض البيانات الديموجرانية	٥
487	نبوذج مقارن للهرم السكائي ( السويد ١٩٥٦ والمسلمون في الجزائر ١٩٥٠ ع	٦
187	التركيب العمرى للفثات الثلاث في بعض دول العالم	٧
707	طريقــة تحــديد الجنس عند الانسان	٨
404	احتمالات تماثل فترة طول البقاء على قيد الحياة	١
708	كيفية تكوين نوعى التوائم عنذ الانسان	١.

#### فتجرس اللوهسات

مبنحة	''رقم
بيئــة السلفة في حوض الأمازون و ٢٣٧٠٠٠	1
بعض نباتات صحراء کلهاری ۱۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲.
منظر من اللاند سكيب من صحراء اريزونا ٢٣٨	٣
بيئـة التنـدرا ٢٢٨	٤
نهاذج للسلالات البشرية الرئيسية الثلاث ٢٤٥	٥

#### شركة دار الاشعاع للطباعة

۱۱ شارع عبد الحميد - جنينة قاميش السيدة زينب - ت: ٣٦٣٠٤٦٩

## تطلبجميع منشولتنا من فريعنا

الفيع الرئيسي:

٦- اشاع موادمسنى - القاهرة VO-174 : 0

## فع الرقح :

٧٧ شاع عبدالعظيم راشد - متفيع من شاع الدكتور الدي \_ بالعجوزة \* VIVE91 : 5

## فرع مدينة نصر:

٩٤ شاع عباس لعقاد المنطقة السايعة

## و من مؤسسة

دار الكواسية دار الكتاب الحديث للطبع والنشر والتوزيع شريث شارع فهد السالم عمارة السوق الكبير بجوار المخازن الكبرى محل رقم (1870 أرضى معرف المحارك من محل رقم (1870 من معرفة)